المملكة العربية السعودية وزارة الصحة الوكالة المساعدة للطب الوقائي الإدارة العامة للأمراض الطفيلية والعدية

إدارة الأمراض الصدرية



دليل العمل بالبرنامج الوطنى لمكافحة الدرن

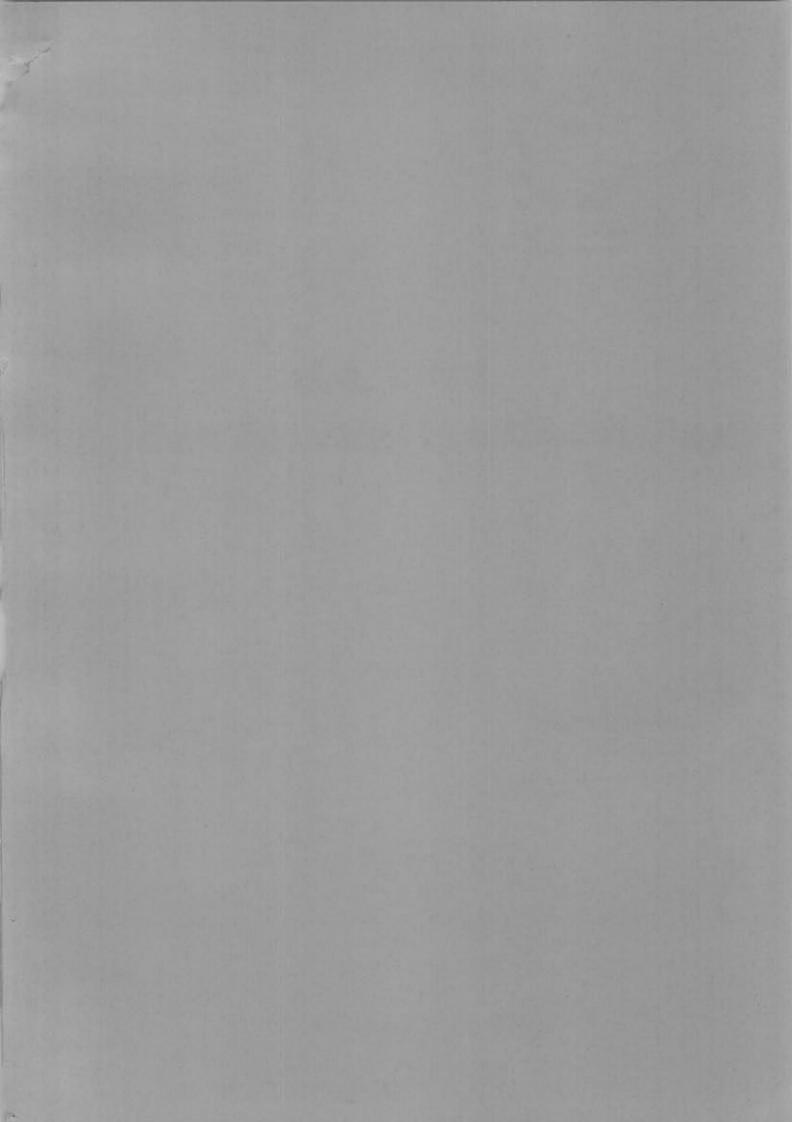
إعساد

د/ محمد بن حسين الجفري مدير عام الإدارة العامة للأمراض الطفيلية والمدية

د/ نبيل بن هزاع القعطاني

إستشاري الطب الوقائي والنسق الوطني لبرنامج مكافحة الدرن

الطبعة الثانية ١٤٧٤هـ - ٢٠٠٣م





المملكة العربية السعودية وزارة الصحة الوكالة المساعدة للطب الوقائي الإدارة العامة للأمراض الطفيلية والمعدية إدارة الأمراض الصدرية

دليل العمل بالبرنامج الوطني لمكافحة الدرن

اعسداد

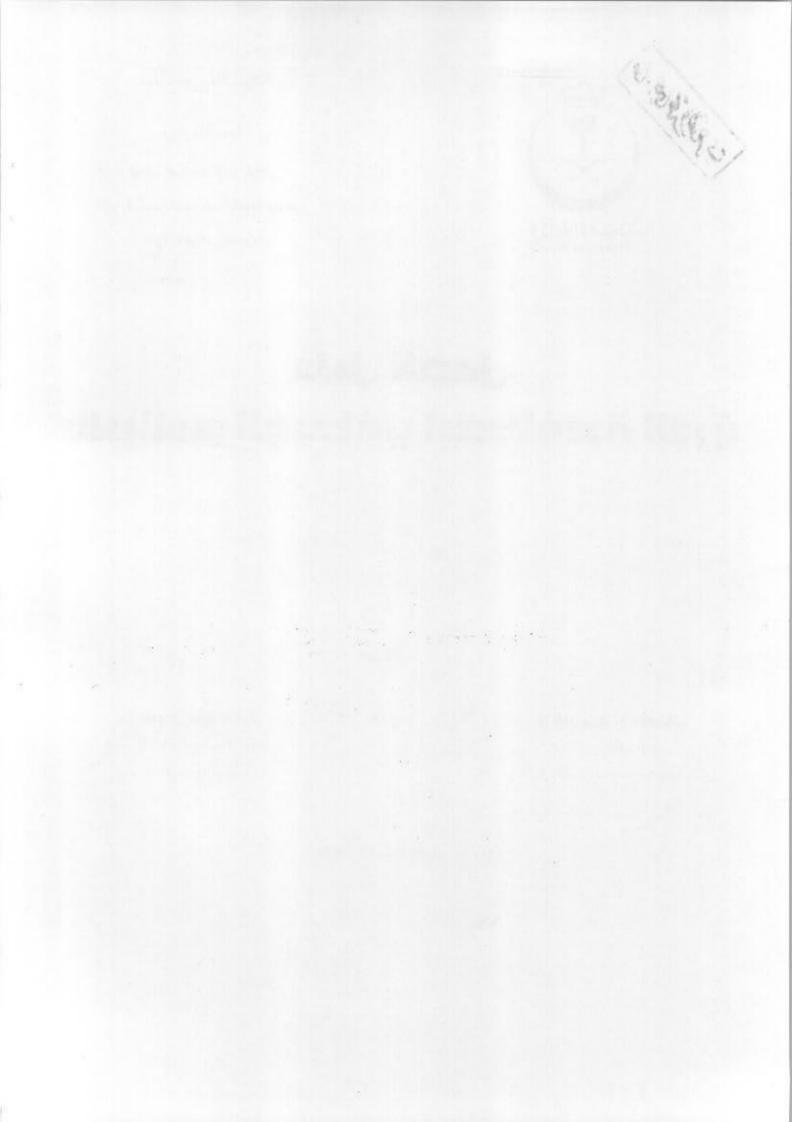
د/ محمد بن حسين الجفري مدير عام الإدارة العامة للأمراض الطفيلية والمعدية

د/ نبيل بن هزاع القحطاني

إستشاري الطب الوقائي والمنسق الوطني لبرنامج مكافحة الدرن

الطبعة الثانية ١٤٢٤هـ - ٢٠٠٣م





بسم إلله الرحمن الرحبي

و الكمد لله و الصلاة و السلام على سبب الأنباء و المرسلين



كلمة معالي ونربر الصحة

اكحمد لله رب العالمين وصلى الله عليه وسلم على نبينا محمد خاتر المرسلين وعلى آله وصحبه أجمعين وبعد ،،،

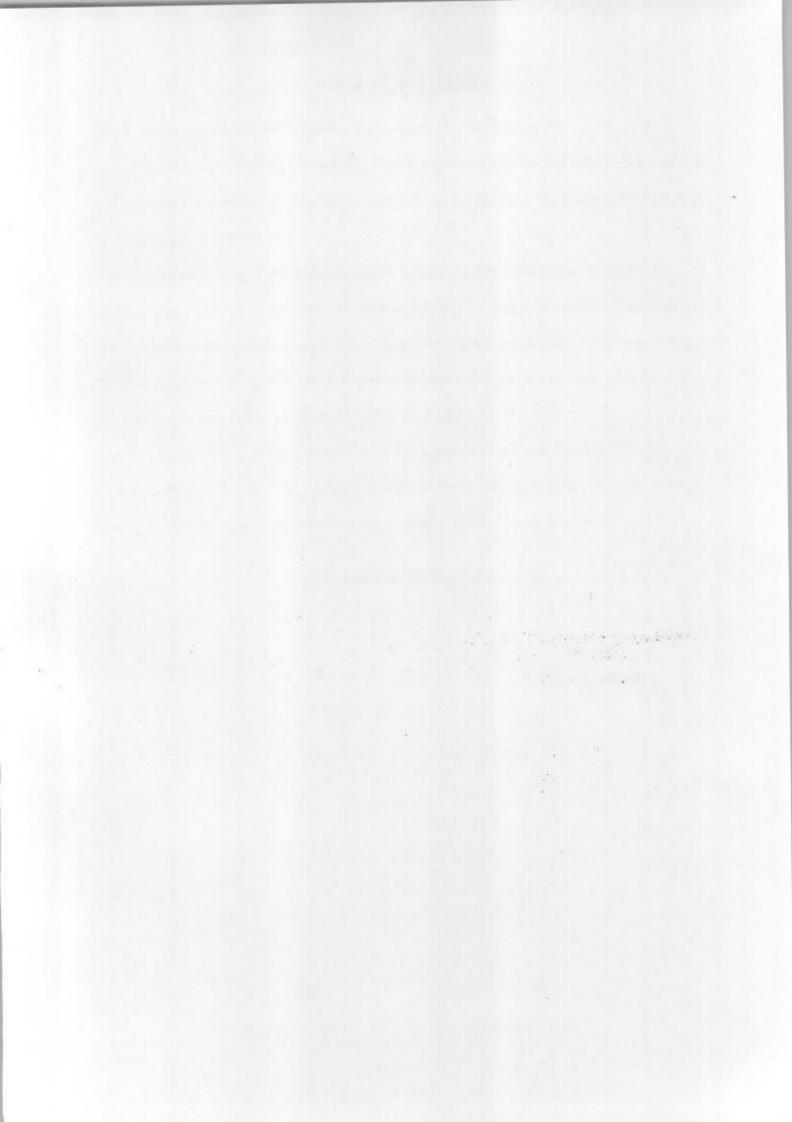
يسرني أن أقدم دليل العمل بالبرنامج الوطني لمكافحة الدرن بالمملكة العربية السعودية في طبعته الثانية والذي يشتمل على السياسات والإجراءات المنظمة لأعمال مكافحة الدرن بالمملكة بهدف تعريف العاملين بالبرنامج بالمكيفية التي يجب التعامل بها مع مريض الدرن مدامة من الاشتباء وحتى إعلان شفائه بإذن الله .

ولعله لا يخفى على أحد من العاملين في مجال مصافحة الديرن أن الهدف المرجوفي هذا المجال هو تحقيق معدل اكتشاف يتجاونر ٧٠٪ من العدد المقدير ، والعمل على شفاء أكثر من ٨٥٪ من المحالات المكتشفة مجلول العام ٢٠٠٥م ، وفق ما أعلنته منظمة الصحة العالمية وتبنته الدول الأعضاء ومن بينها المملكة العربية السعودية ، وإنني إذا أقدم هذا الدليل فإنني أحث العاملين يجميع القطاعات والمؤسسات الصحية المحكومية والمخاصة على تبنى سياسات البرنامج والتعاون مع ونهام قالصحة في مجال مصافحة الدين حتى يتسنى لنا تحقيق الأهداف المنشودة وعلى مرأسها التخلص من هذا المرض حتى لايمثل مشكلة صحية بالمملكة العربية السعودية .

وفي انختام أتوجه إلى ولاة الأمر حفظهم الله بالشكر على ما أولوه للبرامج الصحية من دعم حقيقي تمثل في توفير الإمكانات اللانرمة للتشخيص والعلاج ووسائل الوقاية في أكثر من موقع بالمناطق المختلفة بالمملكة ، كما أتوجه إلى العاملين بالبرنامج بجميع المستويات بالشكر أيضاً على ما يذلونه من جهد في مجال المكافحة والعلاج سائلاً المولى عن وجل أن يعينه معلى تحقيق الأهداف المنشودة .

والسلام عليك مد ومرحمة الله وبركاته ...

وزير الصحة د. حمد بن عبدالله المانع



بسم الله الرحمن الرحيم تقديد

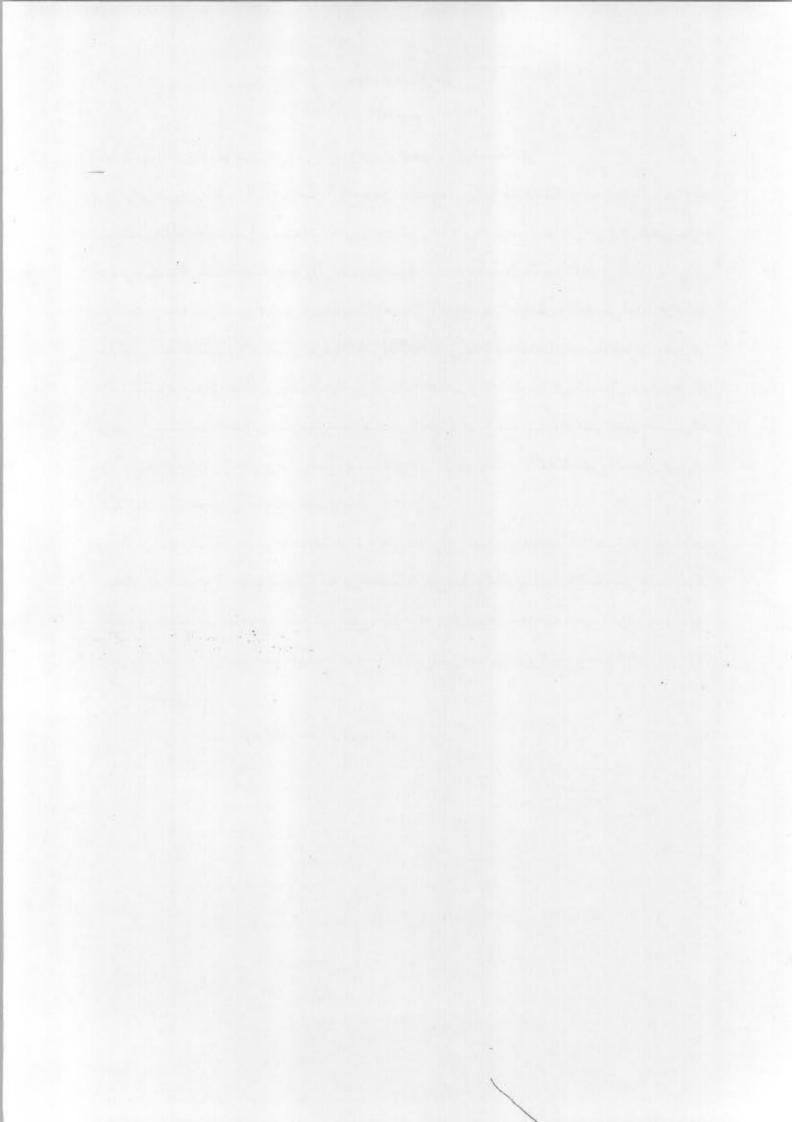
الحمد لله مرب العالمين والصلاة والسلام على سيد الأنبياء والمرسلين محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .

إن من دواعي سرومي البالغ، أن أقدم دليل العمل بالربامج الوطني لمكافحة الدمن في طبعته الثانية. ويصدم هذا الدليل في وقت اصبح الدمن فيه أحد أهد الأمراض المعدية المسببة للوفيات بين البالغين. كما يزداد الوضع تفاقعاً نظر آلان المرض ينتشر بسرعة أكثر حيث ساعد في ذلك أسباب كثيره من أهمها سوء استخدام العلاج وعدم الانتظام في تناوله حتى الشفاء ، الأمر الذي سبح عنه ظهوم سلالات من الدمن المقاومة للأدوية ، ولقد لاحت في الأفق بوادم قوية لإمكانية التخلص من هذا المرض بتطبيق استراتيجية المعالجة القصيرة الأمد تحت الإشراف المباشر (DOTS) التي أثبتت أنها ذات جدوي صحية واقتصادية عالية ، فهي الاستراتيجية الوحيدة التي أمكن من خلال تطبيقها تحقيق معدل شفاء أكثر من ٨٥٪ ، مما سيؤدي وبلاشك إلى إنقاذ أمرواح الملابين من البشر ، وستخفف كثيراً من خطر ظهوم سلاكات الدمن المقاوم للأدوية ، ولقد تبنت دول مجلس التعاون الخليجي تلك الإستراتيجية وجعلت من التخلص من الدمن هدفاً مرثيسياً مجلول عام ٢٠٠٠م . وقد قامت المملكة العربية السعودية بتطبيق هذه الاستراتيجية في جميع مناطق المملكة اعتباماً من العام ٢٠٠٠م .

وإنطلاقاً من مسؤوليتها ، فإن ونرام ة الصحة وبمتابعة وتوجيه من معالي ونريس الصحة ، لن تألوجهدا في تقديد المخدمات الصحية بشكل أفضل تمشياً مع التوجيهات السامية لولاة الأمر حفظه مدالله والتي تهدف دائماً لتوفير المقومات الأساسية التي تكفل المدواطن الحياة الرغيدة ليتمتع فيها بالصحة والرفاهية . وإني أتطلع بكل حرص إلى أن تتضافر كل جهود المعنين بالامر وأن بجدوا في عذا الذليل مايساعده معلى تنفيذ خطط العمل تنفيذاً قوياً وفعالاً ، لكي تمضي قدماً على طريق النجاح ، لتحقيق الأحداف المرجوة من هذا البرنامج الوطني الحام .

والسلام عليكم ومرحمة الله وبركاته،،،

وكيل الونرابرة المساعد الطب الوقائي د . حِقوب بن يوسف المزرروع



لانرال مرض الدمن يشكل تهديداً صحباً كيراً للعالم، ويعتبر أحد ألا سباب الرئيسية للمراضة والوفاة بين البالغين، وذلك بالرغد من توفر
الادوية الفعالة والشافية . ويكمن السبب الرئيسي لذلك في إساء استعمال الادوية وعدم المتابعة للمرضى حتى الشفاء التام . وفي ظل التغيرات المجذمية على مستوى العالم للوقوف ضد مرض الدمن ، وتوفر استراتيجية فعالة مثل المعالمجة قصيرة الامد تحت الإشراف المباشر وتوجه دول مجلس التعاون المحليجي بالالتزام بالتخلص من الدمن مجلول العام ٢٠١٠ مر ، فقد ترتحديث وتقوية البرنامج الوطني لمصافحة الدمن بالمملكة العربية السعودية مستعين في ذلك بالمخبرات التي تقدمها منظمة الصحة العالمية ، والمخبراء العاملون بهذا المجال بونرام والصحة والمحدمات الصحبة الاخرى بالمملكة على وجود هذا الدليل للبرنامج الوطني لمصافحة الدمن صاحد المؤشرات الإيجابية التي يرتكز عليها البرش بالوصول إلى أهدافه للتخلص من الدمن ، ويقدم هذا الدليل الإمرشادات الفنية والإدام بية اكناصة بمصافحة الدمن للعاملين بالبرنامج للوخ الحدف المنشود وهو القضاء على مرض الدمن مجلول عام ٢٠١٠ م ، إنشاء الله .

إن مكافحة الدرن تحتاج إلى تضافر جهود العاملين بالقطاع الصحي وجميع القطاعات الأخرى بالمجتمع لكي تتمكن بعون الله من التخلص من هذا المرض الخطير وإنني أتوجه بالشكر للحال من سأهم في إنجائر هذا الدليل في إصدام والثاني حيث صدرت الطبعة الأولى منه في عام ١٤١٩ هو وتمت مراجعته بناء على ماوم دنا من ملاحظات من الزملاء في القطاعات الصحية المختلفة .
وأمر جومن الله أن وفقنا جميعاً كما يحيه ومرضاه .

والسلام عليك وبرحمة الله ومركاته

مدير عامر الإدارة العامة للأمراض الطفيلية والمعدية

د. محمد بن حسين انجفري



نتقدم بالشكر الجزيل لجميع الهينات والخبراء الذين قاموا مشكورين بمراجعة هذا الدليل وهم:

د/ يعقوب بن يوسف المزروع

د/ ناصر الشريف

د/ محمد سلامه أبوزيد

د/ عثمان الضوي

د/ الجيلي خالد موسى

د/ فتح الرحمن عثمان

د/ أحمد سيد أحمد

الوكيل المساعد للطب الوقائي - وزارة الصحة

أخصائي الأمراض الصدرية - مدير مستشفي صحاري بالرياض

أستاذ مشارك وباثيات - إدارة الأمراض الصدرية - وزارة الصحة .

إستشاري الأمراض الصدرية - مستشفي الأمير عبدالله بن عبدالعزيز- بيشة .

دكتوراه أحياء دقيقة - الإدارة العامة للمختبرات وبنوك الدم - وزارة الصحة

أخصائي الأمراض الصدرية - مستشفي صحاري .

طبيب أخصائي صحة عامة - إدارة الأمراض الصدرية - وزارة الصحة .

المستشار الإقليمي للدرن لحوض البحر الأبيض المتوسط - منظمة

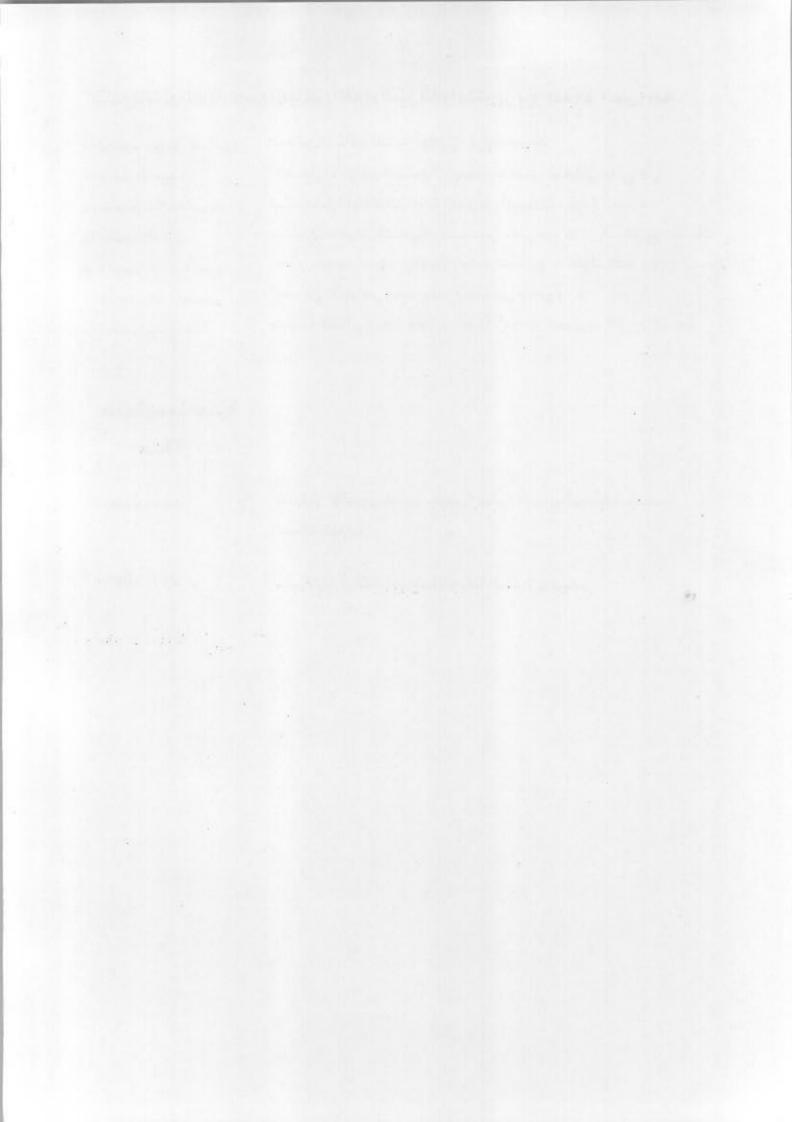
منظمة الصحة العالية ممثلة في:

د/ اکهیروسیتا

الصحة العالمية.

أ/ جمال أبو عيسى

المدير الإداري لمكتب منظمة الصحة العالمية بالرباض.



جدول المحتويات

	الفصل الأول
	لقدمة
	' – الوضع العالمي "
كة العربة السعودية	' - الوضع بالمملك
لمكافحة الدمرن	١ – البرنامج الوطني
برنامج	٣-١ نبذة عن ال
النهائى النهائى	٣-١-١ الحدف
داف المرحلية	7-1-7 Kar
	Mr-1-r
البرنامج الوطني لمكافحة الدمرن	
	- الفصل الثان
ي ل التنظيمي للبرنامج الوطني لمكافحة الدمرن	
ل المسيعي بهرب م وحي لركزية بإدابرة الأمراض الصديرية بونرابرة الصحة	
ق برنامج مكافحة الدمرن بمديرية الشؤون الصحية	
النفذة المنافذة المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المن	
شفيات الأمراض الصديرية ، ووحدات الأمراض الصديرية بالمستشفيات ومراكز الديهان	
كن الرعاية الصحية الأولية	1-7-1
فق اكحكومية الغير تابعة لونرام الصحة	L11-1-1
اع الحاص	١ - ٣ - ٤ القطأ
	- ٢ - إكخدمات المس
State of the state	W. L. V. V

15	٢-٢مهامرأقسامر الأشعة
11	٢-٣-ياسة صرف الدواء
10	
	٣-١ اللجنة الوطنية لمكافحة الدمرن
11	
11	
	الفصل الثالث
19	
14	
14	١-١ ماهوالدمن ؟
14	١-٢ طريقة ائتقال العدوى وأتماط الدس ن
Υ	۱–۳ أنواع الدمرن
T+	١-٤ الاشتباه بالإصابة بالدين
71	

77	
77	٨-٨ تصنيف حالات د مرنية بناء على سابق أخذ علاج الدمن
74	٢-التشخيص
71	٢-١ مصاديرالبحث عن حالات الديرن
71	٢-٢ طرق تشخيص الدرين
	الفصل الرابع
(A	معانجة الدين
(5	١ - معلومات عامة عن معامجة الدين
	٢-المعاكِة قصيرة الأمد
•	٣ - مراحل العلاج

٤٣		١-١١ڪشاف الحالات
£٣	نحةالدين	١ - ألإحصاءات المستخدمة في البريامج الوطني لمكاة
£۴	2 8 3	السمجبل والبليغ
	El El	الفصل الخامس
۳۸ –	Enterprise Communication - December 1997 (1997)	٠٠ - التأثيرات الجانبية للأدوية المضادة للدمن
۳۱ -		١٩ - كېيدنې والدې ن
ro		١٨ - مقاومة انجراثيه للأدوية
ro		٧٧ - إنرالة التحسس للتفاعلات الدوانية الوخيمة
۳٥		١٦ - مرضى الفشل الكلوي وعلاج الدمرن
۳٤		١٥ - مشاكل الكبد وعلاج الدمرن
٣٤		١٤ - موانع انحمل وعلاج الدس ن
ri -		١٣ - معانجة المرأة اكحامل والوليد لأم مصابة بالدس المفتوح
r£		١٢ - معانجة مخالطوا اكحالات الدالة الإيجابية القشع
rr.		١١ - إجراءات حالات المنقطعين عن العلاج
rr_		٠١-٤ النمط العلاجي الرابع
٣٣		١٠-٦ النمط العلاجي الثالث
٣٢ -		٠١-١ النمط العلاجي الأول
rr .		١٠ – الأنماط العلاجية
۲١.		٨-التابعة
۲٠.		٧ - إجراءات يجب إتباعها عند الحالة
۳٠.		٦ - فنرة العلاج
۳٠.		٥ – التثقيف الصحي
۳.		٤ - التنويـد بالمستشفي

11	
10	٢ تنائج المعانجة
72	٣. أنشطة البرنامج ٣. أنشطة البرنامج
17	- خطوات التسجيل والتبليغ
£1	٢-١ الرمونر اكناصة بتصينف الدرين المستخدمة في البريامج الوطني لمكافحة الدرين
£V	٢-٢ الرمونر اكناصة بكل مديرية شؤون صحية والمستخدمة عند أعطاء مرقع بسجل الدمن العام
£V	
	- التشخيص والتسجيل وبداية العلاج لمرضى الدرن
23	- النماذج المستخدمة بالبرنامج الوطني لمكافحة الدمرن
	الفصل السادس
	ناحالا (بي . سي . جي) وفحص التيوبركلين
ov	۱ – لفاح الد (بي ، سي ، جي)
ov	١-١متدمة
٥٧	
	١-١٤لفاعفات
٥٨	١-٥ موانع الاستعمال
٥٩	١-١ الد بي . سي . جي والتطعيمات الأخرى
٥٩	١-٧ طريقة إعطاء اللقاح وانجرعة
17	٢ - فحص التيوبركلين
74	٢-١ طرق فحص وقراءة التيوبركلين
77	٢-١-١ طريقة المحقن (فحص ماتيو)
77	٢-١-٢ قياس التفاعل (فحص ماتبو)
15	٢-١-٣ حفظ التيوبر كلين

الفصل السابع

خدمات محتبى الدمرن
١ - أهداف الفحوصات البكترولوجية
٢ - الزيراعة (المزيرعة)
٣-انجودة النوعية
٤ - تحضير عينات القشع والتلوين والفحص المجهري المباشر
٤-١ طريقة أخذ القشع
٢-٤ فحصالقشع
٤-٣ تحضير عينات القشع والتلوين للفحص
٤-٤ الفحص بالجهر
٤- ٥ تركيبات الكاشفات (المفاعلات)
٤-٦ إعداد نقامريس تنافح الفحص المجهري
الفصل الثامن
التثقيف الصحي
١-الأهداف
٢ - الفيات المستهدفة
٣٠ - سرسائل التوعية
٤ - إستراتيجيات التثقيف الصحي لمكافحة الدرن
٥ – الوسائل
٦ - مواد التوعية المقترحة
المراجع
المراجع باللغة العربية
المراجع باللغة الأجنبية

الملمق رقم (١):

١- مخطط رقم (١): الهيكل النظيمي للبرنامج الوطني.

٧- مخطط رقم (٢):

MANAGEMENT FLOW CHART FOR CONTACTS OF T.B SMEAR POSITIVE CASE

الملعق رقم (٣):

- TABLE 1: DOSAGE FOR MULTIDRUG THERAPY OF ACTIVE TUBECULOSIS.
- TABLE 2: POSSIBLE ALTERNATIVE TREATMENT REGIMENS FOR EACH TREATMENT CATEGORY.
- TABLE 3: FORMULATION, ACCEPTABLE DIALY DOSAGE AND MAIN CHARACTERISTICS OF ANTITUBERCULOSIS DRUGS AVAILABLE FOR TREATMENT OF MDR TUBERCULOSIS.
- TABLE 4: TREATMENT OF NEW SMEAR POSITIVE CASES WHO INTERRUPTED TREATMENT.
- TABLE 5: TREATMENT FOR RELAPSE AND FAILUR CASES WHO INTERRUPTED TREATMENT.

الملعق رقم (٣):

النماذج المستخدمة في البرنامج الوطني لمكافحة الدسرن:

١- استمامة تبليغ، و تقرير طبي عن حالة دمن (NOTIFICATION AND MEDICAL REPORT OF T.B CASE)

- ٢- سجل الدس العام (TUBERCULOSIS REGISTER)

" (TUBERCULOSIS TREATMENT CARD) - حالقة المائجة

٤- طاقة المراجعة.

- ه استمارة الاستقصاء الوبائي للدرن الرثوي .
- . (TUBER CULOSIS LAB. REQUEST FROM) 1
- . (TUBERCULOSIS LABORATORY REGISTER) v
 - ٨ البلاغ الشهري للنتائج المختبرية لحالات الدرن.
- ٩ البيان النصف سنوي لنتيجة الزراعة الخاصة بالدرن ، ومقاومة عصيات الدرن للأدوية .
 - ١٠ سجل متابعة مرضى الدرن بالمرافق الصحية الطرفية .
 - ١١ بيان ربع سنوي بأسماء مرضى الدرن المحولين.

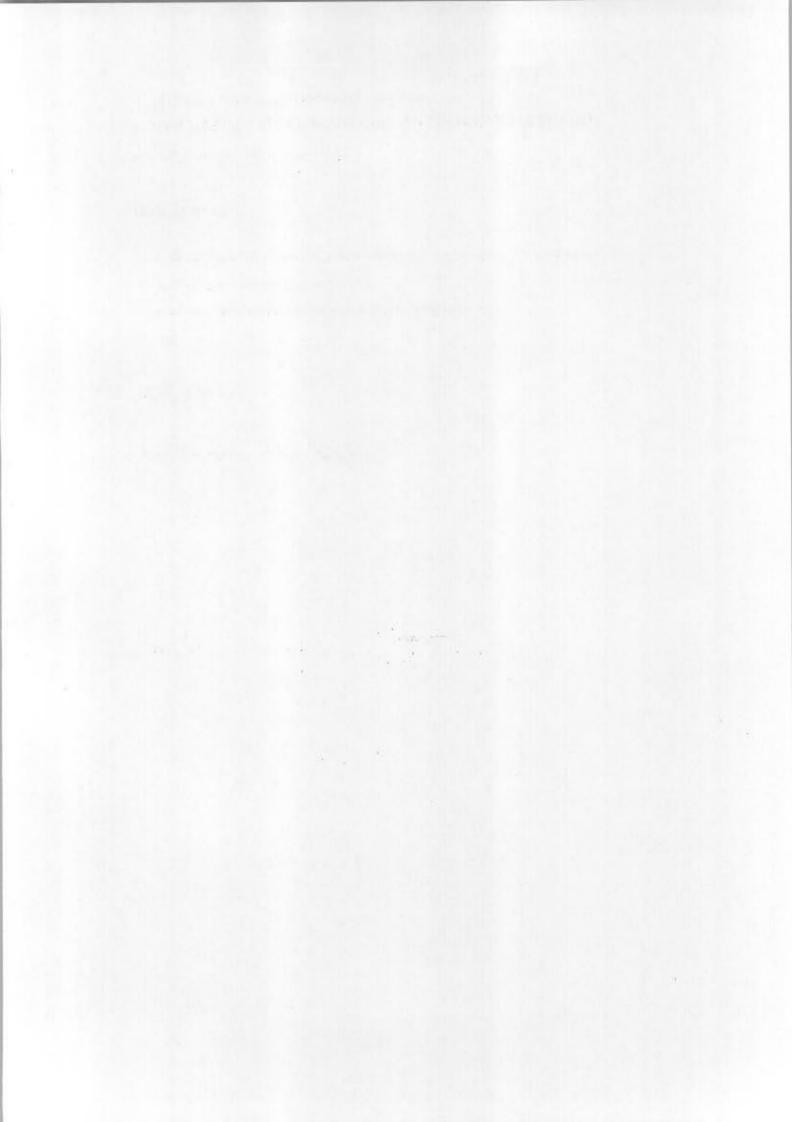
- ١٢ البيان الشهري لحالات الدرن الجديدة / المنتكسة / نتائج المعالجة .
- . (QUARTERLY REPORT ON PROGRAMMA MANAGEMENT) 17
 - ١٤ البلاغ النصف سنوي لحالات الدرن المرحلين .

الملحق رقم (٤)

- ١ طريقة حساب العدد التقريبي لمرضى الدرن لكل تصنيف علاجي في ربع سنة، وتقدير الاحتياجات من أدوية الدرن .
 - ٢ طريقة حساب إمدادات المختبر في ربع سنة .
 - ٣ طريقة حساب الاحتياجات من سجلات واستمارات البرنامج الوطني لمكافحة الدرن .

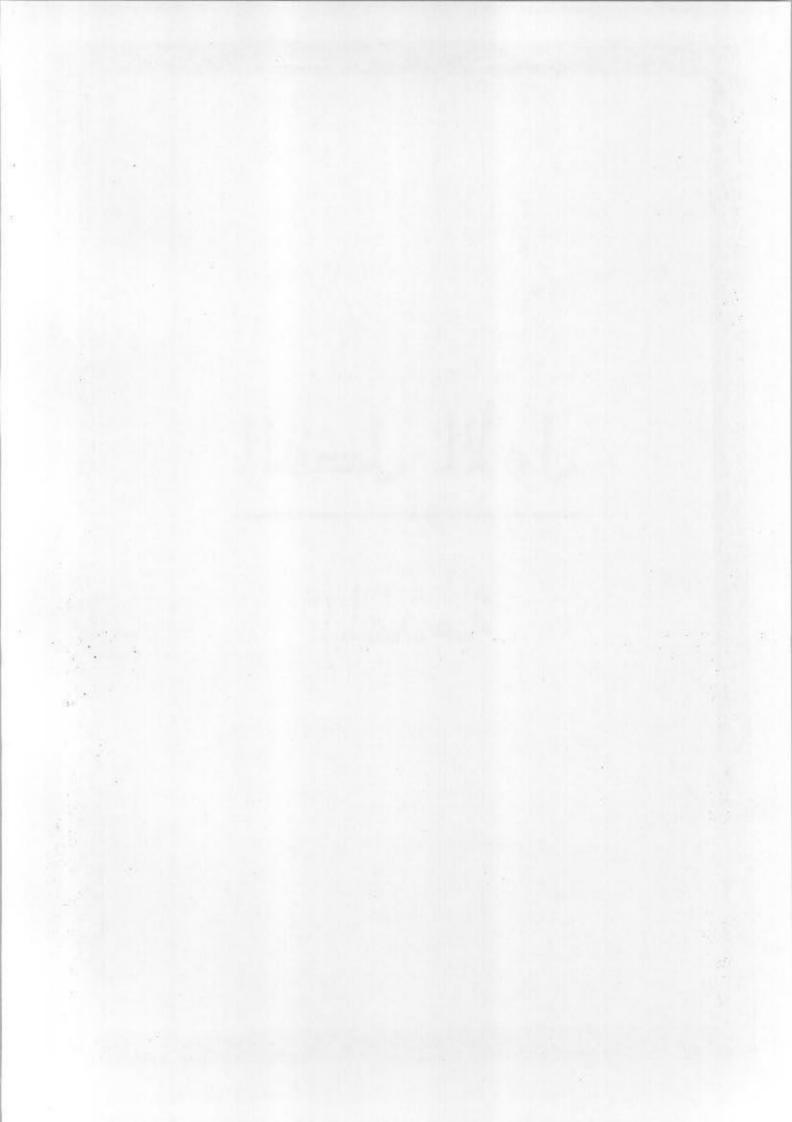
الملحق رقم (٥)

إرشادات لمرضى الدرن الرئوي.



الفحل الأول

المقدمة



الفصل الأول

المقدمية

١ - الوضع العالمي

الدرن (السل) أحد الأمراض التي عاصرها الإنسان منذ قرون عديدة ، وتسببه المتفطرة السلية ، والتي إكشتفها الدكتور/ روبرت كوخ في ٢٤ مارس ١٨٨٧م ، بمدينة برلين وقد اختارت منظمة الصحة العالمية هذا اليوم لكي يكون اليوم العالمي للدرن .

وفي شهر أبريل من عام ١٩٩٣م ، أعلنت منظمة الصحة العالمية أن الدرن أصبح يشكل خطراً على البشرية ودعت جميع الحكومات بالتدخل السريع لمنع انتشار المرض . وأظهرت نتائج دراسة قامت بها منظمة الصحة العالمية عام ١٩٩٥م بأنه يـوجد ٥٠ مليون حالة درن في العالم حيث يـتوقع إصابة ٨ ملايين شخص بمرض السـل سـنويـاً أكثرهم من الشباب والبالغين . وقد بلغت حالات الوفيات من الدرن مايقارب الـ ٣ ملايين حالة سنوياً ، ويقدر أنه في العشرة سنوات القادمة قد يصاب ٩٠ مليون شخص بالعدوي .

إن تفاقم الوضع الوبائي لمرض الإيدز وتزايد حالات الدرن المقاومة للأدوية بالعالم ، واللذان أصبحا يشكلان خطراً حقيقياً . جعل من مرض مثل السل الذي يمكن الوقاية والشفاء التام منه ، أن يكون مرضاً منتشراً عالمياً وقد يصعب علاجه والقضاء عليه . وفي مسقط عمان – قام المكتب الإقليمي لحوض شرق البحر الأبيض المتوسط لمنظمة الصحة العالمية ، ودول مجلس التعاون الخليجي بالأخذ بأول مبادرة على مستوى العالم للتخلص من السل ، وذلك لخفض معدل الإصابة به (المرضى إيجابي القشع) في دول الخليج إلى مبادرة على مستوى العالم للتخلص من العسل ، وقد اعتمدت منظمة الصحة العالمية استراتيجية المعالجة قصيرة الأمد تحت الإشراف المباشر (Directly Observed Treatment Short Course (DOTS) ، لكي تطبق في بلاد العالم ومنها الملكة الغربية السعودية وهي استراتيجية تعتمد على مشاهدة المريض وهو يأخذ الدواء ومتابعته بشكل مستعر حيث أثبتت أن معدلات الشفاء بها قد تصل إلى أكثر من ٩٠٪

٢ - الوضع بالمملكة العربية السعودية:

تعتبر الملكة الغربية السعودية محط أنظار العالم بحكم مركزها السياسي والجغرافي والديني والاقتصادي والاجتماعي وفي كل عام يدخل الآلاف من الوافدين إلى المملكة بغرض العمل، وهم من جنسيات عديدة وبيئات اجتماعية مختلفة وقد انخفضت معدلات الإصابة بالدرن الرئوي من ٣٠٠٥ / ٢٠٠٠٠ عام ١٩٨٧م . إلى ١٠٠٢ / ١٠٠٠٠ عام ٢٠٠٢م وللدرن غير الرئوي من ٦٫٥ / ٢٠٠٠ عام ١٩٨٧م . إلى ١٩٨٧م . إلى ١٠٨٧م .

٣ - البرنامج الوطني لمكافحة الدرن:

١-٢ نبذة عن البرنامج :

بدأ تنفيذ البرنامج في السبعينان الميلادية ، وعلى عدة مراحل للوصول إلى الأهداف المنشودة بحيث تم دعم الفحص بالمجهر الباشر للقشع لاكتشاف عصيات الدرن مبكراً ، وإعطاء العلاج الفعال الموحد قصير الأمد مجاناً لكل مريض درن بالملكة العربية السعودية . وقد تم القيام بالبعديد من الدورات التدريبية للعاملين بالبرنامج وذلك بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية مما نتج عنه أن انخفضت معدلات الإصابة بالدرن بالملكة . وفي ظل الوضع الراهن للدرن بالملكة العربية السعودية وباقي دول العالم ، ومن خلال التعاون الدولي لكافحة الدرن عالميا . فقد أصبحت الأهداف المنشودة أكثر دقة وواقعية .

وبناء عليه فإن البرنامج الوطني لمكافحة الدرن بالملكة العربية السعودية يصبو إلى التالي:-

٣-١-١ الهدف النهائي :

السيطرة على الدرن والتخلص منه في المملكة العربية السعودية بحيث لايشكل خطراً صحياً أو اقتصادياً او اجتماعياً على أفراد المجتمع .

٣-١-٢ الأهداف المرحلية :

- أ رفع مستوى الشفاء لمرضى الدرن إيجابي القشع إلى أكثر من ٨٥٪ ، بحلول عام ٢٠٠٥م .
 - ب الاكتشاف البكر لأكثر من ٧٠٪ من حالات الدرن بحلول عام ٢٠٠٥م .
- ج خفض معدلات الإصابة بالدرن بين المواطنين السعوديين إلى ٢٠٠,٠٠/١، بحلول عام ٢٠١٠م .

٢-١-٢ الاستراتيجيات:

- ١ تحسين دور نظم المعلومات الصحية ، وعمل الدراسات الميدانية لتحديد حجم مشكلة الدرن وباثياً .
 - ٢ الاهتمام بالمجموعات الأكثر عرضة للخطر مثل:-
 - ه المخالطين .
 - ه الكبار في العمر .
- ه الوافدين (Expatriates) للعمل في الملكة ، من خلال الكشف المبكر واتخاذ الإجراءات اللازمة .
 - ه مهن المعرضين بحكم عملهم للإصابة بمرض الدرن ، مثل العاملين بالقطاع الصحي .
 - ه نزلاء السجون.
 - مرتادي دور الإيواء الجماعي مثل مصحات المعوقين .
 - ه الأشخاص المابين بأمراض أو على أدوية تقلل من مناعة الجسم .

- ٣ الاستمرار في تحصين الأطفال بلقاح البي بي سي .
- ٤ الاستمرار في إتباع خطة العلاج الموحد قصير الأمد (٦ شهور) للحالات ، وإعطاء العلاج الوقائي الكيميائي للفئات الأكثر عرضة للعدوى مثل المخالطين .
 - ه علاج جميع حالات الدرن بدون استثناء في المرافق الحكومية مجاناً (حسب النظام) .
- ٦ تطبيق استراتيجية المعالجة قصيرة الأمد تحت الإشراف المباشر على جميع المرضى وهي استراتيجية تعتبر الأفضل في الوقت الراهن حيث أثبتت قدرتها على الوصول بمعدلات شفاء قد تصل إلى أكثر من ٩٠٪ ، وبالتبعية تقلل من انتشار العدوى بالدرن وحدوث حالات جديدة . كما أنها تعمل على تقليص عدد المرضى المنقطعين عن العلاج وتحد من فرص تكويسن عصيات درن مقاومة للدواء . إضافة إلى تقليل تكلفة علاج مريض الدرن .
 - ٧ تقوية نظام التبليغ والتسجيل ، وتوحيد الاستمارات والبطاقات .
 - ٨ التدريب المستمر والفعال لرفع كفاءة الكوادر المشاركة في تنفيذ البرنامج الوطني .
 - ٩ التثقيف الصحى وإعداد البرامج ودعمها بالكفاءات اللازمة لذلك .
 - ١٠ تفعيل دور الأخصائي الاجتماعي والمجتمع والقطاع الخاص والجمعيات الخيرية للمشاركة بالبرنامج .
 - ١١ التقييم والمتابعة الدورية لأداء البرنامج على جميع مستويات .
- ١٢ التعاون مع المنظمات الدولية والإقليمية وتبادل المعلومات والخبرات مع دول المنطقة والمشاركة في المؤتمرات و الاجتماعات
 الإقليمية والعالمية .

٣-٢ عناصر البرنامج الوطني لكافحة الدرن:

يعتمد البرنامج الوطني على العناصر التي أقرتها منظمة الصحة العالمية ، والتي تم إعادة صياغتها وفق مايتمشي مع النظام الصحي بالملكة العربية السعودية وهذه العناصر كالتالي : —

١ - الوحدة المركزية والوحدات المنفذة بالمناطق للبرنامج الوطني لكافعة الدرن:

لقد تم إنشاء الوحدة المركزية تحت مظلة الوكالة المساعدة للطب الوقائي ، وتقع عليها مسئولية التخطيط ومتابعة التنفيذ . والتدريب والتقييم للبرنامج ، لضمان استمراريته على جميع المستويات ، كما تقوم الوحدات بمديريات الشؤون الصحية بتنفيذ البرنامج.

٢ دليل عمل البرنامج :

لقد وضع الدليل حتى يكون مرجعاً موحداً للشؤون الفنية والإدارية على أن يتم مراجعته بشكل دوري حسب المستجدات دحلياً وعالمياً .

٣ - نظم التسجيل والتبليغ :

وهي من الركائز المهمة للبرنامج الوطني لمكافحة الدرن والتي من خلالها يتم تحديد مسار البرنامج وقد روعي فينها توحيد الاستمارات والإجراءات ضمن ما أو صت به منظمة الصحة العالمية ويتماشى مع النظام الصحي بالملكة .

٤ - البرامج التدريبية :

يــتم القيام بعقد الدورات التدريبية بصفة مسـتمرة للمحافظة على كفاءة أداء عالية للعمل و للعاملين بالبرنامج على كافة المــتويات المحلية . هذا إضافة للمشاركة بالبرامج التدريبية الدولية .

ه - المعتبر :

للمختبر دور رئيسي في تشخيص ومتابعة التطورات العلاجية لمريض الدرن ولذا لابد من توفر خدمات مختبرية تشمل مختبر مرجعي (المختبر الوطني للدرن) والدي يشرف على المختبرات الرئيسية للدرن على مستوى المناطق و التي بدورها تشرف على المختبرات الطرفية بمراكز الرعاية الصحية الأولية المختارة .

٠ - الأشعة :

وهي من الوسائل الساعدة في تشخيص حالات الدرن ومتابعة نتائج العلاج .

٧ - الخدمات العلاجية :

تنفذ الخدمات العلاجية لمرضى الدرن من خلال أقسام التنويم بالمستشفيات المخصصة أو المستشفيات العامة الختارة وذلك في المرحلة الابتدائية المكثفة . وكذلك الخدمات العلاجية التي تقدم بواسطة العيادات الخارجية لتلك المستشفيات ومراكز الرعاية الصحية أثناء المرحلة الابتدائية المكثفة (لغير المرضى المنومين) والمرحلة المستمرة من العلاج .

٨ - التموين :

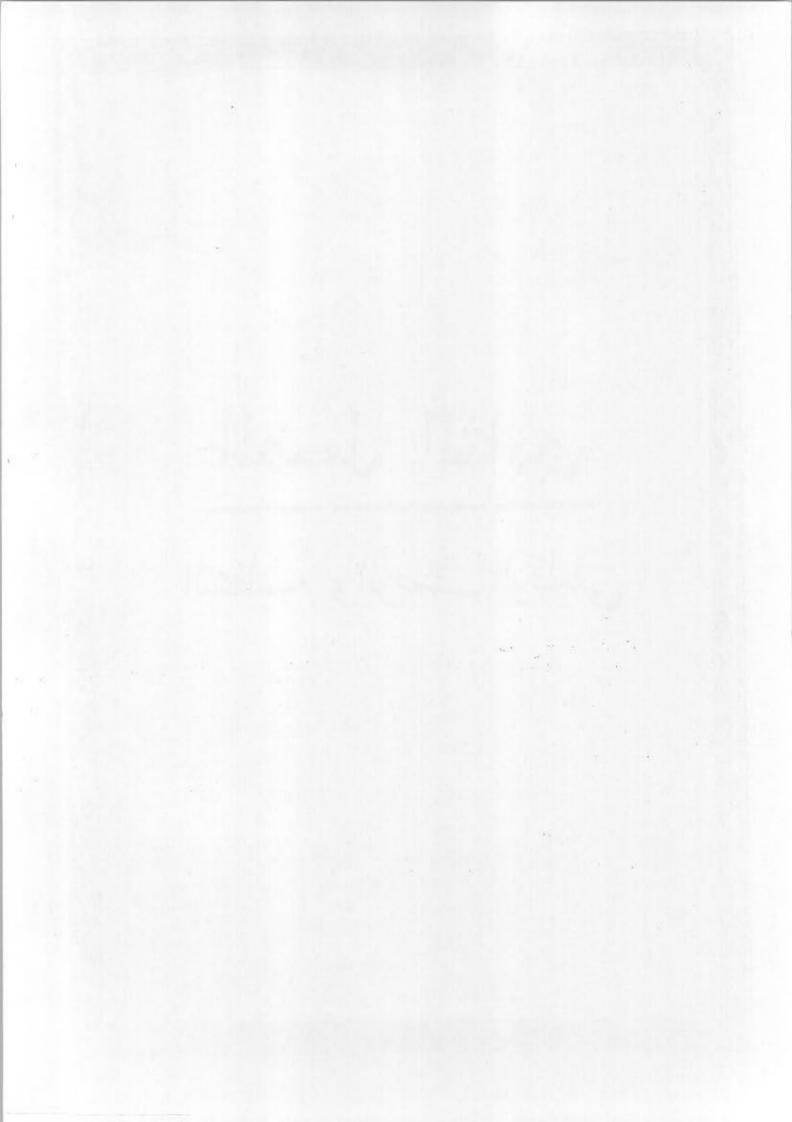
يتم توفير جبيع الاحتياجات التموينية الخاصة بالبرنامج ، والتي تشمل الأدوية والأجهزة التشخيصية و مستلزماتها وكذلك النماذج والاستمارات الخاصة بالتسجيل والتبليغ ، وذلك بناءاً على الإحصائيات الدورية بناءاً على المتطلبات التقديرية بكل مديرية شئون صحية .

٩ - الإشراف والمتابعة والتقييم:

ويكون من خلال تحديد المسئوليات وتخويلها على جميع المستويات بالبرنامج لتابعة وتقييم أداء العمل والعاملين بالبرنامج والوقوف على العقبات لوضع الحلول لها ، وذلك ضمن إطار خطة محددة سنوية لكل مديرية .

الفطل الثاني

التنظيم والوصف الوظيفي



الفصل الثاني

التنظيم والوصف الوظيفي

١ - الهيكل التنظيمي للبرنامج الوطني لمكافحة الدرن:

ويتكون من ثلاثة مستويات كما يلي (أنظر المخطط (١)):

١- ١ الوحدة المركزية :

تقع الوحدة المركزية بإدارة الأمراض المصدرية بوزارة الصحة والتي تعمل تحت مظلة الإدارة العامة للأمراض الطفيلية والمعدية التابعة للوكالة المساعدة للطب الوقائي ويرأس الوحدة المركزية مدير إدارة الأمراض الصدرية ، المنسق الوطني لبرنامج مكافحة الدرن .

١-١-١ مهام الوحدة المركزية:

- ه التخطيط ووضع سياسات البرنامج العامة . وعمل التقارير الدورية والسنوية على المستويين الوطني والدولي .
 - المراقبة الوبائية وجمع وتحليل الإحصائيات.
 - ه الإشراف الميداني ، والتأكد من تنفيذ أنشطة البرنامج على كافة المستويات .
 - التقييم الدوري لأداء برنامج مكافحة الدرن.
- وضع خطط التدريب وتنفيذها على المستوي الوطني والمشاركة في الدورات التي تعقد على المستوي الإقليمي .
- وضع التوصيات لتحديث الدليل الخاص بالبرنامج ، وكذلك النماذج والاستمارات والبطاقات الخاصة ببرنامج مكافحة الدرن وذلك
 بناءً على ما يستجد من تطورات .
 - وضع خطة للتثقيف الصحي بالتعاون مع الإدارات المختصة .
 - » الاشتراك في الأبحاث والمسوحات الميدانية للدرن .
 - مصر الاحتياجات الخاصة بالبرنامج ومخاطبة الجهات المختصة بالوزارة لتوفيرها.
 - التنسيق والاتصال مع المؤسسات الحكومية والغير حكومية والمنظمات الدولية بشأن مكافحة الدرن.
 - الشاركة في اللقاءات العلمية محلياً ودولياً.

١-١ مديريات الشنون الصحية:

١-٢-١ منسق برنامج مكافحة الدرن بمديرية الشؤون الصحية :

والمنسق يغضل أن يكون طبيب أخصائي صحة عامة ، أو صدرية أو باطنية أو عام ، متفرغ - حسب حجم مشكلة الدرن بالديرية و يكون مسئولاً مباشرة أمام مدير الشؤون الصحية في النطقة أو المحافظة عن تنفيذ ومتابعة النواحي الفنية والإدارية للبرنامج .

١-٢-١ مهام منسق برنامج مكافحة الدرن بالمديرية :

- . المحافظة على السجل العام للدرن وتسجيل معلومات ونتائج تحليل وعلاج المرضى به بصفة مستمرة وفي الوقت المسناسب .
- المحافظة على السجلات والتقارير والإحصاءات والمكاتبات ومراجعتها حتى يتم استخدامها بالشكل الأمثل عند الحاجة.
- تسجيل المرضى بالسجل العام للدرن بمديريات الشؤون الصحية وإعطائهم رقم خاص يستخدم من قبل الجهة المعالجة وتقرير الطرق
 الناسية لتابعتهم بشكل مستمر وبالأخص النقطعين والمحولين منهم والمرحلين .
- عمل التقاريس الدورية والتقريس السنوي ، وعرضها على لجنة مكافحة الدرن بالمديسية ، و من ثم رفعها إلى الوحدة المركزية بعد
 إقرارها .
- متابعة تنفيذ الأنشطة الفنية والإدارية في البرنامج الوطني لمكافحة الدرن في المنطقة أو المحافظة التابع لها المديرية الصحية –
 فيما يخبص الاكتشاف المبكر للحالات واعطاء العلاج الموحد ومتابعة المرضى ، وعمل الزيبارات الميدانية حسب جدول زمني محدد واعداد التقارير .
- ميعتبر النسق مسؤولاً عن متابعة انتظام مرضى الدرن المسجلين بالمديرية ، ومتابعة المرضى المحولين إلى مديريات أخرى للمعالجة
 من الدرن .
 - تدريب العاملين في البرنامج الوطنى لكافحة الدرن في المنطقة أو المحافظة بشكل دوري.
 - متابعة نتائج فحوصات المرضى مع المختبر .
 - وفع تقرير إلى الوحدة المركزية بالاحتياجات (علاجية وغير علاجية).
 - متابعة تنفيذ خطة التوعية الصحية لأفراد المجتمع و المشاركة فيها .

١-٢ الوحدات المنفذة :

١-٣-١ مستشفيات الأمراض الصدرية :

وحدات الامراض بالستشفيات العامة .

مراكز الدرن (إذا وجدت)

١-١-١-١ مهام الوحدات المنفذة:

- ه إستقبال الحالات والقيام بالتشخيص أو تأكيد مرض الدرن إكلينيكيا ، وإشعاعياً ، ومخبرياً .
 - وضع خطة العلاج (فتح بطاقة المعالجة) لمرضى مرحلتي العلاج الابتدائية الكثفة والمستمرة.
- ، تنويم وعلاج الحالات التي تستدعي التنويم (الحالات إيجابية القشع، والحالات الحرجة ، إضافة إلى من يـرى الطبيب ضرورة تنويمه) في المرحلة العلاجية الابتدائية الكثفة .

- تبليغ منسق المديرية بالحالات المكتشفة ، حتى يتم تسجيلها في السجل العام للدرن بالمديرية مع ضرورة وضع الرقم الكودى للمريض
 على بطاقة المعالجة وإبلاغ نتيجة التشخيص للجهة المحول منها الحالة .
- إخطار المراكز الصحية التابع لها المريض لعمل التقصي الوبائي وحصر المخالطين واستكمال إجراءات التشخيص والعلاج والعلاج
 الوقائي حال إحالتهم .
- تبليغ منسق البرنامج بالمديسرية بنتائج معالجة المرضى خاصة الانقطاع عن العلاج أو عند التحويل للعلاج إلى مرفق صحي آخر داخل
 أو خارج المنطقة أو المحافظة .
- و حالة التحويل إلى المراكز العلاجية الأخرى يتم إرفاق صورة من بطاقة العلاج مع تقرير طبي والاحتفاظ بأصل البطاقة في ملف
 المريض .
- عند إكتمال المرحلة الابتدائية المكثفة المعلاج يحول المريض إلى المركز الصحي القريب من سكنه ليكون تحت الإشراف المباشر للمركز
 الصحى في المرحلة المستمرة من المعالجة .
- إستمرار متابعة مرضى الدرن غير المنومين سواء في مرحلة العلاج الابتدائية المكثفة أو بالمرحلة المستمرة عند عدم إمكانية متابعة علاج المريض في مرفق صحي آخر (قريب من المريض).
- أثناء علاج المريض في المرافق الصحية الطرفية الأخرى يتم إجراء فحوصات متابعة مرضى الدرن اللذين هم تحت العلاج عند عدم
 توفر هذه الخدمة في أقرب مركز صحي أو مرفق مجهز .
 - عمل فحوصات (HIV) لجميع مرضى الدرن .
- التنسيق للمشاركة في الدروات التدريبية المستمرة للعاملين بوحدات مكافحة الدرن ، وكذلك المشاركة بالدراسات المتعلقة بالدرن
 وذلك بالتعاون مع منسق البرنامج بالمديرية .
 - ه القيام بالتثقيف الصحي بالتعاون مع قسم الخدمة الاجتماعية والقياديين في المجتمع للمرضى والمخالطين .
 - ه إرسال الإحصاءات الدورية والتقارير إلى منسق المديرية .
 - تنطبق جميع المهام على مراكز الدرن ماعدا التنويم .
- ه يتم تعيين مساعد المنسق بالوحدة المنفذة لبرنامج مكافحة الدرن ، بحيث يرأسها طبيب يفضل أن يكون أخصائي أمراض صدرية . و
 يعاونه ممرضة مدربة على أعمال مكافحة الدرن ، وباحث اجتماعي أو مراقب صحي .

١-٣-١ مهام مساعد المنسق بالوحدات المنفذة:

- ١ هو همزة الوصل مع منسق البرنامج بالمديرية .
- ٢ تسجيل المرضى بسجل الدرن بالوحدة ، وتسجيل معلومات ونتائج تحليل وعلاج الرضى به بصفة مستمرة وفي الوقت الناسب .
- ٣ متابعة تنفيذ مهام البرنامج الوطني لكافحة الدرن حسب ماجاء في الفقرة (١-٣-١-١) ، خاصة ما يتعلق بالتسجيل والتبليغ .
 ومتابعة انتظام المرضى في العلاج .

١-٣-١ مراكز الرعاية الصعية الأولية :

إن مراكز الرعاية الصحية الأولية بإنتشارها و توزيعها الجيد في جميع مناطق الملكة ذات دور رئيسي وفعال في مكافحة الدرن ويعتبر مدير المركز الصحى المحول له الحالة مسؤولاً مسؤولية مباشرة عن متابعة تنفيذ جميع مهام المركز التالية : -

- التعرف على الحالات المتبهة بإصابة درن وتحويلها إلى أقرب مرفق صحي للتشخيص ووضع خطة العلاج.
 - إتخاذ الإجراءات الكفيلة لضمان وصول الحالة المشتبهة بإصابة الدرن إلى الجهة المحول إليها.
- ، عمل الاستقصاء البوبائي والمراقبة البوبائية وحصر وتوجيبه المخالطين إلى المرافق الصحيبة للتشخيب ووضع خطة العلاج وإكمال الإجراءات الوقائية والعلاجية لهم على ضوء النتائج .
- متابعة إعطاء البعلاج أثناء المرحلة البعلاجية الابتدائية المكثفة (للمرضى الذين لايحمتاجون إلى تنويم) أو بالمرحلة العلاجية المستمرة لجميع مرضى الدرن سعوديين وغير سعوديين حسب التقرير الطبي المرسل من المرفق الصحي الذي قام بالتشخيص ووضع خطة العلاج ، ومتابعة التطورات الصحية لكل حالة مع تطبيق استراتيجية المعالجة قصيرة الأمد تحت الإشراف المباشر .
 والتي ستنفذ وفق التالي :
- تدريب أحد أقارب المريض (المتابع الميداني) ويفضل ذوو الثقة والمتعلمين منهم لملاحظة المريض وهو يتناول الدواء يومياً كما يمكن الاستعانة بالمتطوعين للقيام بملاحظة المريض .
- التأكد من انتظام المريض في تناوله للعلاج والحضور إلى المركز في المواعيد المحددة ، وذلك بالتعاون مع المتابع الميداني للمريض
 وعمل برنامج مجدول للزيارات المنزلية وإعادة المنقطعين منهم عن المعالجة ، وذلك بإتخاذ الأساليب الفعالة لضمان ذلك .
- تعيين شخص من العاملين بالمركز الصحي للعمل كمشرف على متابعة مرضى الدرن (يفضل أن يكون مراقب صحي أو ممرض أو
 أخصائي اجتماعي) ، ومهامه كالتالي : -
 - ١ تنفيذ المهام الواردة أعلاه .
 - ٧ رفع تقرير دوري بمشاهدات المتابعة الميدانية لكل مريض لدير المركز .
 - ٣ الحرص على معاملة مريض الدرن بطريقة حسنة ، وذلك لتقوية وضمان استمرار العلاقات الجيده للمريض مع المركز .
 - ٤ المحافظة على سرية الملومات الخاصة بمريض الدرن .
 - ه التأكد من فحص عينات القشع للمرضى المتابعين بالمركز في المواعيد المحددة . أو إرسالها إلى أقرب مرفق صحي مجهز بمختبر .
 - ه العمل على توفير أدوية الدرن باستمرار بالكميات المناسبة وفي الوقت المناسب ، بناء على عدد مرضى الدرن المسجلين بالمركز .
 - ه التثقيف الصحى للمرضى والمخالطين والمجتمع .
- ه إرسال التقارير الدورية الخاصة بمرضى الدرن إلى مساعد المنسق بالمرفق المحول للحالات ، شاملة حالات الانقطاع عن العلاج والتحويل من / إلى المركز الصحي .

١-٣-١ المرافق الصعية الحكومية الأخرى الغير تنابعة لوزارة الصحة :

وتتمثل في الخدمات الصحية بوزارة الدفاع والحرس الوطني والأمن العام ، والمستشفيات الجامعية ووحدات الصحة المدرسية . وغيرها حيث يتم التنسيق بينها وبين مديرية الشؤون الصحية بوزارة الصحة بالمنطقة التابعة لها ، لتنفيذ البرنامج بموجب المهام الذكورة في ١-٣-١ و ١-٣-٢ وبما يوافق دليل البرنامج الوطني لمكافحة الدرن .

١-٣-١ القطاع الخاص:

١-٣-١- يـقتصر دور المستوصفات والعيادات الخاصة على اكتشاف حالات الدرن وتحويلها إلى أقرب مرفق صحي تابع للتشخيص واتخاذ الإجراءات العلاجية والوقائية اللازمة للمرضى والمخالطين .

٣-٤-٣-١ تقوم المستشفيات الخاصة باكتشاف حالات الـدرن ، وتحويـلها إلى أقرب مرفق صحي تابع لوزارة الصحة للتشخيـص واتخاذ الإجراءات العلاجية والوقائية اللازمة للمرضى والمخالطين .

ويمكن أن يتم التنويم في المستشفيات المؤهلة بكوادر مدربة ، ومجهزة لتشخيص حالات الدرن وعزلها وعلاجها . وذلك عند رغبة ومقدرة المزيض المالية على إكمال نفقات العلاج طيلة فترة التنويم والتي قد تبلغ أكثر من شهرين ، ويتم التنسيق بين المستشفي ومنسق البرنامج لمكافحة الدرن بمديرية الشؤون الصحية التابع لها ، و ذلك لضمان متابعة المرضى ووضع الخطة العلاجية الصحيحة . وتوفر العلاج لهم خلال فترة التنويم كما تقوم بعمل الإجراءات الوقائية لمخالطي المرضى المنومين بها .

٣-١-١-٣ عمل سجل خاص بحالات الدرن و الاحتفاظ بجميع الشرائح الموجبة لتحليل البصاق تحت المجهر المباشر أو المزرعة لدة عام من تاريخ الفحص .

٢ - الخدمات المساندة للبرنامج :

٢-١ مهام المختبرات:

٢-١-١ المختبر الوطنى للدرن:

هو المختبر المرجعي للمختبرات الأخرى على المستوى الوطني وتتمثل مهامة في التالي :

- الإشراف الدوري على المختبرات المرجعية والمختبرات الطرفية ، من خلال قائمة مراجعة ثابتة بذلك .
 - عمل الفحص المجهري المباشر للقشع (زل نلسن) والمجهر التألقي.
 - عبل المزارع وتحديد السلالات وعمل اختبارات التحسس .
 - مراقبة الجودة النوعية للخدمات المختبرية على الستوى الوطني .

- التدريب للعاملين في مختبرات الدرن .
- ه التنسيق مع المنسق الوطني حول تحديد الاحتياجات المختبرية دورياً .
 - إعداد مواد التحاليل والزراعة .

٢-١-٢ المختبرات الرئيسية للدرن:

وهي المختبرات التي تقوم بتأكيد تشخيص الدرن مختبرياً في المحافظات والمناطق ، ومهامها كالتالي :-

- عمل الفحص المجهري الروتيني .
 - عمل الزراعة والتحسس.
- الإشراف الدروي على المختبرات الطرفية من خلال قائمة مراجعة ثابتة بذلك .
 - المشاركة في تدريب العاملين في المختبرات الطرفية بالنسبة للدرن .
- تحديد الاحتياجات المخبرية والرفع بها إلى المختبر الوطني للدرن بشكل مستمر .
 - الاحتفاظ بعينات للرجوع لها خلال فترة معينة يتفق عليها .
- التنسيق مع المنسق بمديرية الشؤون الصحية بشأن نتائج المختبر لحالات الدرن .
 - إعداد المحاليل ومواد الزراعة .

٢-١-٢ المختبرات الطرفية (المراكز المجهزة):

يسعي البرنامج لإيجاد العدد المناسب من مراكز الرعاية الصحية الأولية المجهزة بالمجاهر ، والفنيين المدربين لأهمية ذلك في الكشف المبكر عن حالات الدرن ، ومتابعة تحول البصاق بصفة دورية .

٢-٢ مهام أقسام الأشعة :

تعتبر أقسام الأشعة من الأقسام المساعدة في تشخيص الدرن ومهامها كالتالي:-

- تسجيل النتائج الإيجابية في سجل الأشعة باللون الأحمر حتى يسهل الرجوع إليها عند الحاجة ويكتب به رقم سجل الدرن العام
 بالديرية إن وجد .
 - ، إعداد تقرير بالنتائج وإرسالها إلى المرفق المحول للحالة .
 - أرشفة وحفظ الأفلام لسهولة الرجوع لها عند الحاجة .

٢-٢ سياسة صرف الدواء:

« نظراً لارتفاع معدلات الدرن المقاوم للعلاج بالعالم نتيبجة لسوء استخدام الدواء ، فإنه يجب منع تداول أدوية الدرن بالقطاع الخاص إلا بالتنسيق مع مديريات الشؤون الصحية بوزارة الصحة .

- ه يتم تحديد كميات العلاج المطلوبة من واقع عدد حالات مرضى الدرن والمخزون بالمديريات ، ثم ترسل إلى الوحدة المركزية بإدارة الأمراض الصدرية بوزارة الصحة ، بحيث يتم تأمينها من قبل إدارة التموين الطبي بالوزارة ويتم تزويد الوحدات المعالجة بالكميات اللازمة لعلاج مرضى الدرن حسب عدد المرضى بكل وحدة علاجية .
- ه يجب مراجعة مخزون أدوية الدرن على جميع المستويات بدءاً من التمويان الطبي بالمديريات وانتهاء بالصيدليات في المراكز
 الصحية ، والتأكد من مراجعة المدة الزمنية لصلاحية الأدوية بشكل دوري .
 - قصر وصف أدوية الدرن على أخصائي الأمراض الصدرية .
 - ٢ اللجان الاستشارية :
 - ٣-١ اللجنة الوطنية لكافحة الدرن:
 - ٣-١-١ يتم اجتماع اللجنة مرة واحدة سنوياً ، ومهام اللجنة كالتالي :-
 - ه الاطلاع على السياسات العامة والتقارير السنوية للبرنامج الوطني لمكافحة الدرن .
 - تسهيل مهمة تنفيذ البرنامج في القطاعات المثلين لها .
 - مارح الاقتراحات لتحسين أداء البرنامج وإحالتها إلى اللجنة الفنية للبرنامج الوطني لكافحة الدرن لدراسة تنفيذها.

٣-١-٣ أعضاء اللجنة (سيتم الاستعانة بأي من التخصصات حسب ماترى اللجنة) :

رئيسأ	11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.
	 وكيل الوزارة المساعد للطب الوقائي
عضوا	ه مدير عام الأمراض الطفيلية والمعدية بوزارة الصحة
عضوأ	ه مدير عام الإدارة العامة للمستشفيات بوزارة الصحة
عضوا	ه المشرف العام على الإدارة العامة للمراكز الصحية بوزارة الصحة
عضوأ	ه مدير عام الإدارة العامة للتموين الطبي بوزارة الصحة
عضوا	ه ممثل عن الإدارة العامة للمختبرات وبنوك الدم بوزارة الصحة
عضوا	 ممثل عن مستشفي صحاري بالرياض
عضوأ	ه عضو أكاديبي (تخصص أمراض صدرية)
عضوا	ه عضو أكاديمي (تخصص أمراض صدرية)
عضوأ مقرر اللجنة	ه مدير إدارة الأمراض الصدرية بوزارة الصحة
عضوأ	ه ممثل لوزارة العمل والشؤون الاجتماعية
عضوأ	ه ممثل عن الغرفة التجارية
عضوا	ه ممثل لوزارة التربية والتعليم
عضوا	، ممثل لوزارة الثقافة والإعلام
عضوأ	 ممثل عن الخدمات الصحية بوزارة الداخلية
عضوا	 مبثل عن الخدمات الصحية بوزارة الدفاع
عضوا	» بمثل عن الخدمات الصحية بالحرس الوطني

٣-٢ اللجنة الفنية للبرنامج الوطني لكافحة الدرن:

- ٣-٢-٣ ويتم اجتماع اللجنة مرتين سنوياً ومهام اللجنة كالتالي:-
- تقديم المشورة والخبرات المفنية ، ووضع التوصيات اللازمة لتخطيط وتنفيذ وتقييم البرنامج الوطني لمكافحة الدرن إلى الوحدة
 المركزية بإدارة الامراض الصدرية بوزارة الصحة .
 - مراجعة التقارير السنوية الصادرة من الوحدة المركزية .
 - مراجعة وتحديث دليل مكافحة الدرن.
 - عمل الزيارات الميدانية بشكل دوري للوقوف على التنفيذ الفعلى للبرنامج الوطني .
 - المشاركة في التدريب والتقييم .

٣-٢-٢ أعضاء اللجنة:

تتكون اللجنة من وكيل الوزارة المساعد للطب الوقائي رئيساً ، وعضوية المدارء العاملين بالإدارات ذات العلاقة بالوزارة وممثلين عن القطاعات الصحية الحكومية الأخرى والجامعات و أن يكون مدير إدارة الأمراض الصدرية بوزارة الصحة عضواً في اللجنة ومقرراً لها .

٣-٣ لجنة مكافعة الدرن بالمديرية :

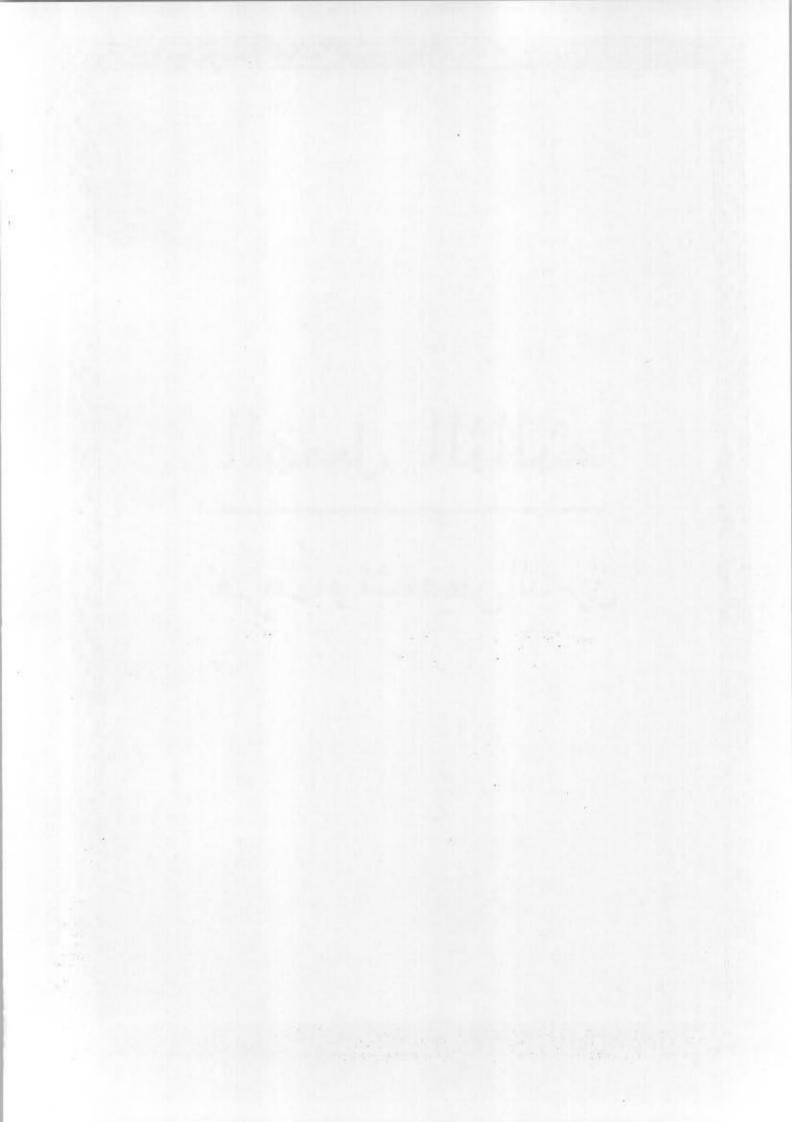
- ٣-٣- ويتم اجتماع اللجنة دورياً ، ومهام اللجنة كالتالي :
- متابعة تنفيذ برنامج مكافحة الدرن بمديريات الشؤون الصحية .
- مراجعة التقارير السنوية للدرن بمديريات الشؤون الصحية بشكل دوري.
 - ه متابعة توفير احتياجات البرنامج .
 - ه دعم مشاركة المجتمع وعمليات الثقيف الصحي .

٢-٢-١ أعضاء اللجنة:

رئيساً	ه مدير عام الشؤون الصحية أو من ينوب عنه
عضوا	ء مساعد مدير (عام) الشؤون الصحية للرعاية الصحية الأولية
عضوأ	ه مساعد مدير عام الشؤون الصحية للمستشفيات
عضوأ	اخصائي صدر أو باطنية
عضوا	ء ممثل مختبر الدرن الرئيسي بالمنطقة أو المحافظة
مقررا	 منسق البرنامج لكافحة الدرن بالديرية

الفحل الثالث

تعريف وتشخيص الدس



الفصل الثالث تعريف وتشخيص الدرن

١ - معلومات عن الدرن:

١-١ ماهوالدرن ؟

الدرن مرض معدى يصيب الجسم الحي ويحدث بسبب عصية السل (المتفطرة السلية) Tuberculosis) وتحدث معظم حالات العدوي نتيجة استنشاق النوي القطيرية التي تحتوي على زراري مفوعة من عصيات السل البشرية . أما العدوى بالمتفطرة البقرية (M. bovis) والتي تحدث عن طريق شرب لبن البقر غير المبستر فهي أقل شيوعاً في الإنسان . وتحدث أكثر في البقر ، والمديد من الدول المتطورة تقنياً استطاعت أن تستأصل الدرن البقري منها وهناك أنواع أخرى من البكتريا تعشر في دول عديده وهي نادرة ويغلب عليها المقاومة لبعض أدوية الدرن .

١-٢ طريقة إنتقال العدوى وأنماط الدرن:

يكون دخول ميكروب الدرن (العصيات) في الغالب بالاستنشاق عن طريق الجهاز التنفسي في الرئتين على شكل عطب أولي (primary lesion) . إن عدوى الدرن تنتقل في الغالب بواسطة السعال أو العطس حيث تحمل عصيات الدرن من الإنسان المصاب بالدرن الرئوي إلى الإنسان السليم عن طريق النوى المتفطرة والتي تتكون عندما يسعل أو يتكلم المريض ، ثم تجف وتتجمع حول ذرات التراب العالق في الهواء لمدة ساعات وتبقي الأجزاء الكبري في الجهاز التنفسي العلوي ، ويتم التخلص منها من خلال أهداب وإفرازات الجهاز التنفسي أو يتم بلعها . وهناك طرق لنقل العدوى مثل استعمال الأدوات الشخصية للمريض أو دخول عصيات الدرن في الجلد وهي حالات نادرة وليست ذات قيمة أو دلالة وبائية .

و يمكن أن تستقر عصيات الدرن في أي جزء من أجزاء الرئة كعطب أولى (Primary Lesion) ومن ثم إلى باقي أجزاء الجسم عبر الدم والمسالك الليمفاوية ، أو الرئوية وقد يدخل الميكروب مع الحليب عن طريق الفم حيث يسبب درن اللوزتين والغدد الليمفاوية في الرقبة ودرن الأمعاء وقد يصيب الدرن أعضاء الجسم الأخرى عن طريق الإصابة التي في الرئة ، حيث قد تنفتح إلى مجاري الدم وهذا غالماً ما محدث عن العدوى الأولية .

إن استنشاق عصيات الدرن لا تعني الإصابة بالدرن فقد تكون الكمية التي تم استنشاقها قليلة وغير كافية لأن تسـبب المرض وتسمي هذه الحالة بالعدوى بميكروب الدرن و10٪ فقط من المصابين بالدرن سيكونون مرضى .

١ - ٣ أنواع الدرن:

و الدرن الرئوي (Pulmonary Tuberculosis) : إن تأثر الرئتين (أي الدرن الرئوي) يشكل أكثر من (٨٠٪) من حالات الدرن ويتميز الدرن الرئوي إيجابي القشع بإعدائيتة الفائقة وقد ينتج عنه الدرن الدخني (Milliary Tuberculosis) الذي ينتشر عن طريق الدم أو الأوعية الدموية .

وتقل نسبة إعدائية عدوى الحالات التي لاتثبت إيجابيتها إلا بالزرع او البصاق السالب تحت المجهر (سبعة إلى عشرة) مرات مقارنة بالحالات التي تثبت إيجابيتها للبصاق بالفحص المجهري كما أن فرصة ونتيجة المعالجة فيها أفضل من موجبة البصاق.

و الدرن غير الرئوي (Extra-Pulmonary Tuberculosis): ويمكن أن يصيب الدرن غير الرئوى أعضاء مختلفة المدرن غير الرئوي أعضاء مختلفة كالعظام، والغدد، والجهاز البولي التناسلي، والجهاز العصبي (التهاب السحايا التدرني) (Tuberculosis Meningitis) والأمعاء إن التشخيص عادة يكون صعب ويجب أن يتم من خلال طبيب متخصص في المستشفيات المرجعية ومن الصعوبة أن ينقل مرضى الدرن غير الرثوى المرض إلا إذا كان مصحوباً بدرن رئوي.

ه السدرن عند الأطفال: تندر إصابة الأطفال بالدرن الرثوى إيجابي القشع، ولذلك فانهم لاينقلون المرض. ولذا يشكل المرضى البالغون المصابون بالدرن الرثوي إيجابي القشع المصدر الرئيسي للعدوى، حيث ينقلون العصيات عن طريق السعال (العدوى بالقطيرات) ومن الصعوبة الحصول على البصاق من الأطفال وفي أغلب الحالات تكون النتيجة سالبة حتى من خلال المزرعة.

يقوم الطبيب المختص بتشخيص واتخاذ قرار علاج مرضى الدرن مثل الحالات السلبية القشع (كما في الأطفال ومخالطي الحالات الدالة (Index Cases) الإيجابية القشع ، أو الأشخاص الذين يشتبه في إصابتهم بالدرن ، أو المرضى المصابين بالدرن غير الرئوي) اعتماداً على الظواهر السريرية ، وصور الأشعة السينية ، واختبار التيوبركلين ، وغير ذلك من وسائل تشخيص الدرن الأخرى .

١-٤ الاشتباه بالإصابة بالدرن:

يجب الاشتباه بالإصابة بالدرن لأي شخص يشكو من سعال مستمر لمدة ثلاث أسابيع أو أكثر ، وغالباً مايكون مصحوباً ببلغم . ذلك إضافة إلى واحد أو أكثر من الأعراض التالية :

- ١ الحمى .
- ٧ ألم الصدر .
- ٣ صعوبة التنفس .
- غ تناقص الوزن .
- ه بصاق مختلط بدم (نفث دموي Haemoptysis).

وتكون احتمالات صحة تشخيص الإصابة بالدرن بين الأشخاص الذين يشتكون من هذه الأعراض ، ممن يعرف عنهم مخالطتهم لمريض درن أكثر منها بين الأشخاص الذين لاتعرف عنهم هذه المخالطة .

١-٤-١ أعراض الدرن الرئوى في الأطفال:

قد يصاب الطفل بحمى خفيفة وسعال لمدة تتراوح بين شهر وشهرين ، وبنقصان الوزن أو الفتور ، وقد لايصاب بأي منهما .

١-٤-١ أعراض أو علامات الدرن غير الرئوى :

الأعراض أو العلامات الناجمة عن الدرن غير الرئوى تختلف عادة بإختلاف الموضع الذي تظهر فيه ، من ذلك على سبيل المثال : --

- تورم العقد اللمفاوية .
- · ألم المفاصل وتورمها .
- فقدان الوظيفة في الطرفين السفليين بسبب درن العمود الفقري .
- الصداع والحمى ، وتيبس العنق ، ثم التخليط العقلي (Mental Confusion) ، نتيجة التهاب السحايا الدرني .
 - الدرن التناسلي والذي قد يؤدي إلى العقم .

١-٥ مضاعفات الدرن:

بعض هذه المضاعفات التالي: -

. (Milliary Tuberculosis) ه الدرن الدخني

وتتمثل أعراضه الشائعة في الحمى والهزال اللذين قد يكونان مصحوبين بالسعال وضخامة العقد اللمفاوية وضخامة الطحال .

. (Tuberculosis Meningitis) ه التهاب السحايا الدرني

تشبه أعراض هذا المرض أعراض أنواع التهاب السحايا الأخرى ، وإن كان ظهوره أبطاً في الغالب ، وقد يلاحظ حدوث الحمي . والسعال ، والقيء ، والتغيرات السلوكية في مرحلة مبكرة من المرض ، تعقبها علامات التهاب السحايا (كتيبس العنق ونوبات الصرع) وهناك أيضاً :

النفث الدموي (Haemoptysis) :

إسترواح الرئة (Pneumothorax) :

الانصاب الجنبي (Pleural Effusion) .

القصور القلبي والرئوى (Cardo-Pulmonary Insufficiency) .

ا-٦ طرق التعرف على حالات الدرن (Case Finding Methods)

إن الطريقة الرئيسية للتعرف على حالات الدرن المستخدمة في البرنامج الوطني الكافحة الدرن هي طريقة التحري التصادفي (Passive Case Finding) للمجموعات الأكثر عرضة (Active Case Finding) للمجموعات الأكثر عرضة للخطر . وبالتالي فإن الوسائل التي قد تساعد على اكتشاف حالات الدرن هي :

- فحص الأشخاص الذين يحضرون بأنفسهم إلى المرافق الصحية بأعراض الدرن.
- ه الإرتبقاء بمستوى الاهتمام بين أفراد المجتمع والفريق الصحي بأعراض أمراض الجهاز التنفسي وخاصة الأعراض المذكورة في الفقرة بعالية .
 - فحص المخالطين المقربين من مريض الدرن موجب البصاق خاصة الأطفال واليافعين .
- ه والفحص البكتيري للأشخاص الذين يظهر عندهم فحص أشعة إيجابي للاشتباه على أنها حالة درن مع فحص التيوبركلين إيجابي ١-٧ تعريف الحالة حسب تصنيف الدرن :
- الدرن أما (درن رئوى) أو (درن غير رئوى) بحسب مكان الدرن في جسم الإنسان والدرن الرئوى أما أن يكون (إيجابي القشع) أو
 (سلبي القشع) وبناء على ذلك يتم تعريف حالات الدرن كالتالي :

: (Smear Positive Pulmonary T.B Case) حالة درن رنوي إيجابي القشع (i)

هو المريض الذي لديه على الأقل عينتين قشع إيجابي — لعصيات الدرن بواسطة المجهر أو المريسض الذي لديه عينة واحدة قشع إيجابي لـعصيات الـدرن الصامدة بواسطة المجهر ، مع وجود علامات دالة على الدرن في الأشعة وقرار الأخصائي بإعطائه قرار علاج الدرن الفعال الموحد أو لديه على الأقل عينة قشع إيجابي واحدة لعصيات الدرن الصامدة مع مزرعة إيجابية .

: (Smear Negative Pulmonary T.B Case) اب) حالة درن رنوى سلبي القشع

هو الرييض الذي لديه على الأقل عينتين قشع سلبي - تأخذ مرتين بينهما أسبوعين - لعصيات الدرن بواسطة المجهر . مع وجود علامات دالة على درن في الأشعة ، وعدم استجابة سريسوية للمعالجة بالمضادات الحيوية غير تلك المستخدمة لمعالجة الدرن ، وقرار الأخصائي بإعطائه علاج الدرن الفعال الموحد .

ملاحظة : إن عينتين بصاق سالبتين ، وثالثة موجبة ، يتعين معها البحث عن المريض وإعطائه العلاج بكامل مراحله .

: (Extra-pulmonary tuberculosis) ج)الدرن غير الرنوي

هو المريض الذي لديه (زراعة إيجابية) لعصيات الدرن من مكان خارج الرئة (الغشاء البلوري. الغدد الليمفاوية . العظام . والمفاصل الجهاز التناسلي . السحايا ، الجلد وغشاء التامور) أو مريض لديه (عينة أنسجة باثولوجية) خارج الرئم (إيجابية) لعصيات الدرن مع قرار الأخصائي بإعطائه علاج الدرن الفعال الموحد .

١-٨ تصنيف حالات درنية بناء على سابق أخذ علاج الدرن:

من الأمور الأساسية أن يسأل جميع مرضى الدرن وخاصة إيجابي القشع عن المعالجة السابقة للدرن قبل بدء المعالجة الحالية .

، حالة جديدة (New case) :

مريض الدرن المكتشف حديثاً ولم يسبق أن أخذ علاج للدرن ، أو الذي سبق أخذ علاج للدرن للدة تقل عن (٤) أسابيع .

. حالة انتكاس(Relapse) :

هو مريض الدرن الذي أكمل فترة العلاج المقررة وأعلن شفاءه من قبل الطبيب المعالج ثم عاد مرة أخرى بقشع إيجابي لعصيات الدرن ماددة

. حالة فشل العلاج (Treatment failure) :

هو مريض الدرن نو القشع الإيجابي والذي أخذ العلاج بإنتظام تحت الإشراف ولايزال القشع إيجابي في الشهر الخامس أو أكثر من ابتداء المالجة . أو كان قشعه سلبيا قبل بدء المعالجة ثم تحول إلى قشع إيجابي بعد الشهرين الأولين من العلاج .

. (Treatment After Interuption) . حالة إنقطاع عن المالجة

هو مريض الدرن الذي أنقطع عن أخذ العلاج لمدة شهرين .

حالة محولة إلى خارج مديرية الشؤون الصحية (Transferred-out) :

الحالة التي حولت إلى مديرية شؤون صحية أخرى لمتابعة العلاج .

. حالة محولة داخلياً (Transferred-in) :

الحالة التي أستقبلت وقد كان التبليغ عنها وتسجيلها في مديرية شؤون صحية أخرى .

و الحالات المزمنة (Chronic case) و الحالات

هي الحالات التي تستمر موجبة القشع بعد استكمال وإعادة المعالجة تحت الإشراف الكامل . هؤلاء المرضى عادة مايــكونوا مقاومين للريفامبيسين والأيسونيزيد .

٢ - التشخيص:

٢ - ١ مصادر البحث عن حالات الدرن:

- الستشفيات الحكومية والستشفيات الخاصة.
 - ه مراكز الدرن والأمراض الصدرية .
 - ه المراكز الصحية .
 - ه المستوصفات.
 - ه المجموعات الأكثر عرضة للخطر.

٢-٢ طرق تشخيص الدرن:

٢-٢-١ فحص البصاق:

يعتمد تشخيص الدرن في المقام الأول على التعرف على عصيات الدرن بفحص البصاق ، ويجب إجراء الفحص المباشر للقشع بالنسبة لجميع المشتبه في إصابتهم ، على أن تأخذ ٣ عينات من القشع الخاصة بالمشتبه في إصابتهم بالدرن في خلال يومين ، وقحصها تحت المجهر .

تؤخذ أول عينة في المقابلة الأولى مع المريض ، حيث ينظلب من المريض أن يسعل في غرفة جيدة التهوية وبعيد عن الناس وأن تكون تحت إشراف شخص مدرب ثم يتم أخذ العينة ، ويجدر الحرص أن يكون الغم نظيفاً من البقايا ، وتقشع الثانية (تجميعا) في المنزل . وتؤخذ الثالثة (البقعة Spot) في يوم العمل التالي .

على أن تفحص العينات في أقرب مختبر مجهز ، وإذا كانت العينة الأولى موجبة ولم يحضر المريض للعينة الثانية فإنه يجب البحث عنه وإحضاره .

وأثناء انتظار التقاريس المخبرية لفحوص القشع ، يمكن إعطاء المريض علاجاً أعراضياً ، إذا لزم الأمر ، يشتمل على المضادات الحيوية في ماعدا تلك المستعملة في علاج الدرن كالإستربتوميسين والريفامبيسين ، فإذا استمر المريض متعباً ولم يستجب للدواء وإن كان البصاق سالباً ، يتم فحصه مرة أخرى سريرياً وبالأشعة ، وتوخذ منه عينتين بصاق للفحص المجهري .

يلاحظ أنه عند وجود صعوبة في استخراج القشع في نهاية مرحلة العلاج المستمرة - يرسسل بصاق المريض فإذا كانت النتيجة المرسلة من المختبر أن العينة لعاب (Saliva) فإن النتيجة تعتبر سالبة .

٢-٢-٢ دور الأشعة السينية في تشخيص الدرن:

يجب تشخيص الدرن كلما أمكن عن طريق فحص القشع ، حيث أن صور الأشعة السينية للصدر لاتكفي وحدها لبيان الإصابة بالدرن الرئوي نظراً لوجود أمراض صدرية أخرى غير الدرن يمكن أن تحدث نفس التغييرات التي تظهر بالأشعة السينية ، وفي حالة المرض الذين يبين الفحص المجهري سلبية القشع لديهم ، بينما تشير نتائج تصوير الصدر بالأشعة السينية إلى إصابتهم بالدرن الرئوي . فإنه ينبغي تعزيز هذه النتائج بالفحص السريري أيضاً على أن يبت في أمر التشخيص طبيب أخصائي . ومن المجالات التي تبرز فيها أهمية الأشعة السينية والمعلومات السريرية في تشخيص الدرن ، حالات الدرن الرئوي بين صغار الأطفال ، واليافعين المخالطين لمريض درن ، وحالات الإصابة بالدرن الدخني (Milliary) ذات القشع السلبي .

٢-٢-٣ فحص التيويركلين (مانتو):

تكون فائدة اختبار مانتو (Mantoux) أقل في الدول ذات معدل الحدوث العالي للدرن ، وتظهر قيمته بشكل أكبر في تشخيص حالات الأطفال (دون الخامسة) الذين يشتبه في إصابتهم بالدرن ، ولم يسبق أن تلقوا التلقيح بالبي سي جي ، إن إيجابية هذا الفحص لاتعني الإصابة بمرض الدرن ، وكما إن سلبيته لاتعني الخلو من المرض ، حيث أن الفحص الإيجابي قد يكون نتيجة للإصابة بمتفطرات أخرى ويمكن أن يعتبر تفاعل التيوبركلين الذي يصل قطر الصلابة (الجسؤ) إلى (١٠ ملم) أو أكثر قرينة قوية على الإصابة بالدرن بين الأشخاص المصابين ببعض الأمراض التي قد تعزز الإصابة بالدرن كمرض السكر والفشل الكلوي والأمراض السرطانية كذلك بين المرضي الذين يعالجون بمثبطات المناعة (مثل الكورتيكوستيرويد) ، أو بين الأشخاص الأكثر عرضة للخطر مثل المساجين و القاطنين بدور الرعاية والتأهيل ، إضافة إلى الأشخاص القادمين من مناطق عالية الوبائية بمرض الدرن ، وكذلك بين الأطفال أقل من ٤ سنوات المخاطين لمرضى درن .

أما قطر الصلابة الذي يساوي (١٥ملم) أو أكثر يعتبر إيجابي لغير المذكورين بعالية .

أن قطر الصلابة الجسؤ أكبر من أو يساوي (٥ملم) عند مرضَى العوز المناعي المكتسب (HIV) ، أو المخالطين حديثاً المقربين من مريض درن موجب البصاق ، أو الذين لديهم علامات تغيرات تليفية (Fibrotic Changes) في أشعة الصدر ، تعتبر قرينة قوية للإصابة بالدرن .

٢-٢-٤ تشخيص درن الأطفال :

هن الـصعب تشخيص الدرن عند الأطفال ، إذ يـتعذر في الغالب الحصول على قشعهم ، وعلى أيـة حال فإن هذا القشع غالبا ما يـكون سـلبياً عند الزرع ، وليسـت الأعراض نموذجية عند الأطفال ، ولذا فإن التشخيص يعتمد إلـى حد كبير على نتائج الفحص السريري ، وتاريخ مخالطي الأسرة ، والفحص بالأشعة السينية ، واختبار التيوبركلين .

٢-٢-٥ تشغيص الدرن غير الرئوي :

يتم من خلال الطبيب المتخصص والفحوصات اللازمة لكل حالة .

٢-٢- ١ الدرن الدخني :

قد يكون اختبار التيوبركلين سلبياً ، ولذا يتعين أن يبني التشخيص على أساس نتائج التصوير بالأشعة .

٢-٢-٧ التهاب السحاية الدرني:

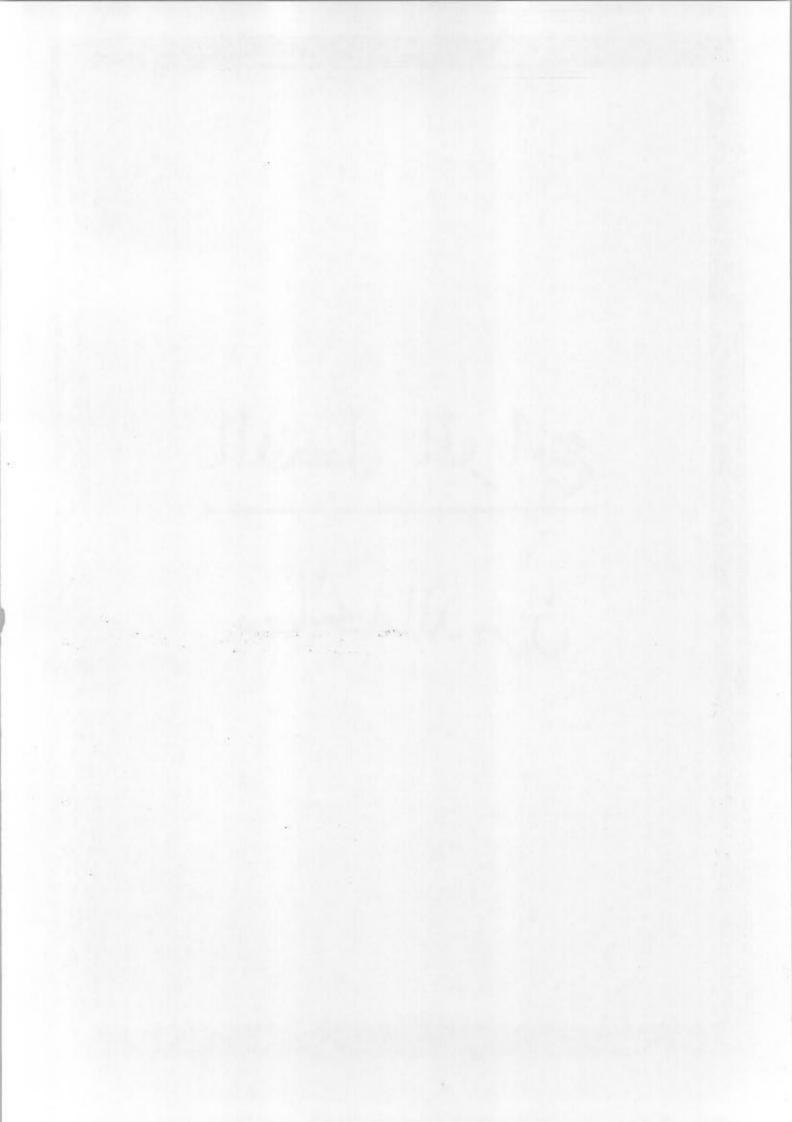
يفحص السائل النخاعي كيسميائياً وتحت المجهر ، إضافة إلى المزرعة وقد يكون اختبار التيوبركلين إيجابياً في الغالب كما يغلب أن تكون الصورة الشعاعية للصدر غير طبيعية .

٢-٢-٨ المخالطون من أفراد الأسرة:

يجب فحص أفراد الأسرة المخالطين للحالات الدالة (Index Cases) ذات القشع الإيجابي ، للتأكد من عدم إصابتهم بالدرن ويجب إجراء فحصين لقشع أي مخالط مصاب بالسعال ، أحداهما عند حصر المخالطين والآخر بعد ثلاثة أشهر إضافة إلى فحص التيوبركلين .

الفصل الرابع

معانجةالدسن



الفصل الرابع

معالجة الدرن

من المهم التأكيد على أن أهداف البرنامج الوطني لكافحة الدرن هو شفاء على الأقل ٨٥٪ من مرضى الدرن موجبي القشع

١ - معلومات عامة عن معالجة الدرن:

يجب عدم البدء في معالجة الدرن قبل إجراء التشخيص المؤكد بحيث يبدأ علاج الحالات عند استلام تقارير المختبر لعينتين قشع موجبتين ، أما علاج المريض الذي عنده عينة بصاق واحدة موجبة فيحدده الطبيب الأخصائي ولايتم البدء في علاج من لم يوجد له تقرير من المختبر بإيجابية الفحوصات للدرن ، إلا إذا قرر الطبيب الأخصائي ذلك بناءً على الفحص السريري ، و نتيجة أشعة الصدر و على الأقل ٣ عينات قشع سالبة ، مع أو بدون فحص التيوبركلين . ويراعي عند المعالجة التالي .

- يجب استخدام الأدوية وفق الانماط العلاجية المعتمدة ولايوجد مجال لتجريب الأدوية عند معالجة مريض درن.
 - ه الأدوية تعطى بجرعات صحيحة ، وتؤخذ بانتظام حسب ماجاء بالدليل .
 - وعلى أن تكون للمدة المطلوبة .
 - **، وتحت الإشراف المباشر** .

٢ - المعالجة قصيرة الأمد :

المالجة قصيرة الأمد تعتبر الطريقة الأمثل للعلاج للأسباب التالية :

- ه قصر فترة المعالجة ، مما يساعد المريض على المداومة على العلاج .
- ه التحول المبكر للقشع من الموجب إلى السالب يقلل من فرصة انتشار المرض في المجتمع .
 - النسبة العالية للشفاء عند أقل تكلفة
 - ه التقليل من مضاعفات الدرن .
 - ه التقليل من ظهور الدرن المقاوم للأدوية .
 - خفض عدد وفيات الدرن .

٣ - مراحل العلاج:

العلاج مقسم إلى مرحلتين الأولى المرحلة الابتدائية المكثفة (Intensive Intial Phase) لمدة لاتقل عن شهرين . و يستخدم خلالها على الأقل ٣ إلى ٤ أدوية حسب ما جاء بالدليل والثانية المرحلة التكميلية (Continuation Phase) لمدة ٤ أشهر ولا يقل استخدام الأدوية عن عقاريين بأي حال من الأحوال . إن استخدام هذا العدد من الأدوية مع الريفامبسين في المرحلة الابتدائية المكثفة يساعد على التخلص من عصيات الدرن وتقليل فرصة المقاومة للأدوية ويمكن تمديد فترة العلاج في حالة تأخر تحول القشع عن الشهر الثاني للحالات الجديدة والثالث للحالات المنتكسة وفشل المعالجة وفي بعض حالات الدرن خارج الرئة .

٤ - التنويم بالستشفي :

إن تنويم المرضي في المرحلة الابتدائية المكثفة من العلاج في المستشفي لمدة شهرين - أو أكثر عند الحاجة - تعتبر مهمة خاصة مرضى القشع الإيجابي ، أو اللذين في حالة صحية سيئة ، أو عندهم مضاعفات (مثل نفث الدم) ، أو من يرى الطبيب المختص ضرورة إدخالهم في المستشفى .

ه - التثقيف الصحى:

إن التثقيق الصحي للمرضى وأقربائهم عن الدرن شاملة الجوانب المتعلقة بالمعالجة وإكمالها ، تشكل أحد أهم عناصر الشفاء (أنظر فصل التثقيف الصحى) .

٦ - فترة العلاج :

إن فترة المعالجة قصيرة الأمد لاتقل عن ٦ أشهر ، وليس من المضروري تمديد مراحل العلاج لفترات طويلة لعدم جدوى ذلك على أساس أن المريض منتظم في علاجه إلا في بعض الحالات الاستثنائية .

٧ - اجراءات يجب اتباعها عند المالجة :

يجب ترصد المريض خلال فترة العلاج بانتظام بعمل فحوصات القشع ، حيث أن البصاق يجب فحصه كل شهرين - ٣ شهور للحالات المعاد علاجها - و ٥ شهور بعد بداية المعالجة ، وعند نهايتها كما يجب مراقبة أخذ المريض للعلاج .

وإذا كانت نتيجة معالجة القشع في الشهرين الأولين (المرحلة الابتدائية المكثفة) موجبة فيتم تأخير المرحلة المستمرة لدة شهر ثالث (رابع في حالة إعادة المعلاج) حتى يكون سالب وتبدأ المرحلة المستمرة من العلاج أما إذا استمر قشع المريض موجباً في الشهر الثالث تؤخذ من المريض عينة للزراعة والحساسية (بعد التوقف عن أخذ العلاج لمدة ٣ أيام) أما إذا أستمر المريض للشهر الخامس وأكثر موجباً فإن المريض تؤخذ منه عينة للزراعة والحساسية (بعد التوقف عن أخذ العلاج لمدة ٣ أيام)، ويجب تسجيله للبدء في العلاج مرة أخرى كحالة فشل علاج والمريض سالب القشع في المرحلة الابتدائية للعلاج إذا تحول القشع موجب في الشهر الثاني يسجل كحالة فشل معالجة.

٨ - المتابعة :

إن الانتكاس (Relapse) نادر الحدوث بين المرضى إذا أكملوا علاجهم لذلك لسيس من المهم المتابعة بعد إكمال العلاج لهؤلاء المرضى إلا إذا طلبوا الاستشارة لاحقاً ويطلب منهم المراجعة عند ظهور أي أعراض أو علامات للمرض مجدداً .

٩ - نظم المالجة :

الأدوية الرئيسية في علاج الدرن والمستخدمة في البرنامج الوطني لمكافحة الدرن ورموزها كالتالي :

Isoniazd (H) د الايزونيازيد (H) Rifampicin
 (R) الريفامبيسين (R)

Pyrazinamide (Z) - بايرازينامايد – Pyrazinamide

£ - الايثامبيتول (E) غ - الايثامبيتول

streptomycin (S) ه - الاستربتومايسين

أنظر الجدول (١)

ملاحظة :

الأدوية المتواجدة على شكل ثنائيات في دواء واحد هي : (HRZ) (HR)

ه يجب مراجعة جودة الأدوية الخاصة بالدرن بشكل عشوائي وبانتظام منذ الشراء و التخزين على فترات (خلال مثلاً ٦-٨ شهور)
 فترة صلاحية الأدوية منذ التصنيع (تحت ظروف تخزين سليمة مثل البعد عن أشعة الشمس والرطوبة) كالتالي : −

١ - الأيزونيازيد (H) ه سنوات

۲ - الريفامبيسين (R) ٣ سنوات

۳ - بایرازیناماید (Z) ۳ سنوات

£ - الايثامبيتول (E) ه سنوات

ه - الاستربتومايسين (S) ۳ سنوات

ه الأدوية المخصصة لعلاج الدرن ، و التي تستخدم لعلاج أمراض أخرى ، وبالأخص الريفامبسين والاستريبتومنسين ، يجب الحد
 من استخدامها بقدر الإمكان في علاج الأمراض الأخرى .

الرموز العلاجية :

2HRZE/4HR تعنى أخذ الأدوية يومياً لدة شهرين في المرحلة الابتدائية المكثفة ، ولدة ٤ شهور في المرحلة التكميلية يومياً.

- ١٠ الأنماط العلاجية : الجدول (٢)
- 2HRZS (E) /4HR النمط العلاجي الأول

ويعطي لحالات الدرن الجديدة الرئوية إيحابية القشع لعصيات الدرن الصامدة ، والدرن السلبي القشع بإصابات شديدة بالأنسجة اللبية (Extensive Parenchymal Involvement) ، والحالات المشخصة درن غير رئوي الجديدة المتأزمة صحياً (مثلاً النهاب السحايا الدرني ، التهاب التامور ، الدرن الخني ، التهاب الصفاق) ، ويشكل مرضى الدرن الرئوي إيجابي القشع أهمية كبري للعلاج .

- المرحلة الابتدائية المكثفة (2HRZE(S)) التي تتمثل في إعطاء أربعة أدوية مضادة للدرن (الايزونيازيد ، الريفامبيسين .
 بايرازينامايد ، الايثامبيتول أو الاستربتومايسين) لدة شهرين حتى يصبح القشع سلبياً وإلا تستمر المرحلة مدة شهر أخر .
- ه المرحلة التكميلية (4HR) يومياً تبدأ عند تحول القشع إلى سلبي أو استمرار القشع موجب على أن يتم عملية المزرعة والخساسية وفق البند ٣ سابقاً وتتمثل في استخدام دواءين وفي حالة المضاعفات يستمر نفس العلاج أو يعطي (HE) يومياً لمدة ٦ أشهر. و يلاحظ عدم استخدام الثياسيتازون (T) لمرضى أو المشتبه إيدز .

2HRZSE & 1 HRZE/5HRE : النمط العلاجي الثاني: ٢-١٠

ويعطي للحالات الأخرى إيجابية القشع التي سبق علاجها (منتكسة) ، أو فشل علاج ولاينبغي استبعاد احتمال وجود عصيات درنية مقاومة للايرونيازيد وغيره من الأدوية المضادة للدرن في إفرازات المريض الإيجابي القشع الذي سبق له تعاطي الأدوية المضادة للدرن لمدة تزيد على (شهر واحد) ويتعين إرسال القشع للزراعة قبل العلاج الجديد – بعد توقف العلاج لمدة ٣ أيام وإجراء اختبار الحساسية عليه ثم إحالة المريض إلى نفس نظام العلاج الثاني ، وهؤلاء المرضى يحتاجون إلى إشراف جيد حيث أن احتمالية المقاومة للأدوية عندهم عالية ولابد من تنويمهم في المرحلة الابتدائية المكثفة من العلاج و يستمر العلاج إلى نهاية الفترة المقررة بغض النظر عن تحول القشع ويجب الاعتماد سريعاً على نتائج الزراعة والحساسية لتغيير الدواء بناء عليه . فإما يتحول القشع إلى سلبي أو يصنف المريض على أنه حالة مزمنة .

ه المرحلة الابتدائية HRZE & 1 HRZE يجب إعطاء المعالجة لجميع الحالات لدة ثلاثة أشهر. ويتألف نظام إعادة العلاج الموسى به في جرعة يـوميـة من (الريفامبيسين و الايـزنيـازيد مضافاً إليها البيرازيناميد والايثامبيتول والستربتوميسين لدة شهرين ثم الريفامبيسين أو الايرونيازيد بالإضافة إلى البيرازيناميد والايثامبوتول لمدة شهر واحد إذا استمر القشع موجباً في الشهر الرابع يتم إيقاف الأدوية لمدة ٣ أيام وأخذ عينة بصاق للزراعة والحساسية ويكمل المريض الفترة المقررة ويعاد فحص القشع بنهاية فترة المعالجة.

الرحلة التكميلية 5HRE تتألف من جرعة من الريفامبيسين والأيزونيازيد بالإضافة إلى الايثامبوتول يومياً. و في حال
 المضاعفات يستمر العلاج ٦ أو ٧ أشهر.

١٠- ١ النمط العلاجي الثالث (6HE) 2HRZ/4HR or

لعلاج الحالات الجديدة من الدرن الرئوي (سلبي القشع غير ماذكر في النفط العلاجي الأول) والدرن غير الرئوي للحالات غير الحرجة والأطفال .

الرحلة الابتدائية 2HRZ حيث تتم المعالجة لمدة شهرين ويتألف من (الريفامبيسين و الأيزنيازيد) مضافاً إليهما البيرازيناميد
 الرحلة التكميلية 4HR or (6HE) تتألف جرعة من الريفامبيسين والأيرنيازيد يومياً لمدة ٤ شهور . أو الأيزونيازيد
 والايثامبوتول يومياً لمدة ٦ شهور .

١٠-١ النمط العلاجي الرابع:

ويستخدم لعلاج الحالات المزمنة وغالباً مايكون عندهم استعداد كبير لأن يكونوا مقاومين لأدوية الدرن ، والزراعة و التحسس مهمين جداً لعلاج هؤلاء المرضى و التخطيط للعلاج بالخط الثاني من أدوية الدرن (أنظر الجدول (٣) لعلاج الحالات المقاومة) .

١١ - اجراءات حالات المنقطعين عن العلاج:

إذا انقطع المريض عن الحضور للحصول على العلاج مرتين من حلول التاريخ الواجب عليه الحضور فيه (أثناء المرحلة الابتدائية المكثفة) أو انقطع عن استلام الأدوية لمدة شهرين بعد التاريخ المحدد (أثناء المرحلة التكميلية) يجب اتخاذ الإجراء العلاجي الخاص بالانقطاع حالما يقرر ان المريض انقطع كما هو موضح في الجدولين (٤، ٥).

- عند إعادة تسجيل المريض في سجل الدرن العام يجب التنوية في خانة الملاحظات عن رقمه القديم بالرقم الجديد وفي خانة نتيجة
 المعالجة أنه انقطع عن العلاج .
 - بالنسبة لمرضى الانتكاس وفشل العلاج يطبق عليهم ماذكر سابقاً وإذا فشل العلاج يحولون إلى النمط العلاجي الرابع.

١٢ - معالجة مخالطوا الحالة الدالة الإيجابية القشع:

يبدأ بإجراء فحص الـتيـبوركلـين لهـم ثم تكون طريـقة الـعالجــة الوقائيــة لهم حسب ما هو موضح في مخطط (٣) . يـسـتعمل عقار الايزونيازيد فقط في المعالجة الوقائية الكيميائية ، لمدة (٦ أشهر) ، والجرعة (٥ملجم/كجم) بالفم .

١٢ - معالجة المرأة الحامل والوليد لأم مصابة بالدرن المفتوح:

يثير هذا الأمر مشكلة خاصة ويجب على الحوامل المصابات بالدرن النشط بدء أو مواصلة العلاج ضد الدرن . فإذا لم تكن الأم قد عولجت أثناء الحمل فعليها أن تبدأ المعالجة الكيميائية فور إجراء التشخيص ويمكنها أخذ أدوية الدرن بأمان خلال أو بعد الحمل ماعدا عقار ستربتوميسين (S) الذي يسبب مضاعفات بالجهاز السمعي ، ويستبدل بالإثمبتول (E) ويجب إعطاء الرضيع الأيرونيازيد لمدة (ثلاثة أشهر) أو حتى يصبح قشع الأم سلبي و يتعين بعدها إجراء فحص (مانتو) عليه ، فإذا كانت نتيجة الفحص إيجابية وجب أن تكمل مدة العلاج (ستة أشهر) ، أما إذا كانت النتيجة سلبية فإنه يتعين إعطاء الأيزونيازيد على أن يعقب ذلك تلقيح الرضيع بال (بي سي جي) .

١٤ - موانع الحمل وعلاج الدرن:

الريفامبسين يقلل من تأثير حبوب منع الحمل ، وفي هذه الحالة أما أن تغير الأم إلى موانع غير الحبوب أو يصف الطبيب حبوب لمنع الحمل تحتوي على جرعة من الإستروجين أكثر من ٥٠ ميكرو جرام .

١٥ - مشاكل الكبد وعلاج الدرن:

يمكن لمريض الدرن استخدام أدوية الدرن إلا في حالات التهاب الكبد المزمنة والحادة والتهاب الكبد الفيروسي . والإكثار من الحكول بالنسبة لمرضى التهاب الكبد المزمن يعالجون بالنظام العلاجي بالتالي : SHRE/6HR or 2 SHE/10HE ولا يستخدم البيرزناميد (Z) .

أما الالتهابات الحادة للكبد ، فإن العلاج يعتمد على الطبيب المختص فإذا بدء العلاج يمكنه الاستمرار على النظام العلاجي . (6HR) لدة ٣ شهور ويكمل إلى ٦ إذا كانت حالة الريض تسمح .

١٦ - مرضى الفشل الكلوى وعلاج الدرن:

في حالات مرضى الكلى السيئة يجب استخدام البيريدوكسين (Pyridox ine) مع الأيزونيازيد والنظام العلاجي الأكثر أماناً هو 2HRZ/6HR وحيث أن الأدوية المذكورة يتم التخلص من بقاياها السامة بواسطة الكبد لذلك يجب اتباع الجرعات بدون تخفيض أما عقاري الاستربتومايسين (S) والإثمبتول (E) فيبجب استخدامها بحذر شديد وبجرعات مخفضة ، لأن التخلص منها يكون بواسطة الكلى .

١٧ - إزالة التحسس للتفاعلات الدوائية الوخيمة :

يتعين أولاً وقف إعطاء جميع الأدوية عند حدوث تفاعل وخيم للأدوية المضادة للدرن ، وبعد انحسار التفاعل يستأنف إعطاء دواء واحد في المرة الواحدة بدءاً بجرعة صغيرة جداً تزداد بالستدريج للوصول إلى الجرعة المطلوبة . وعند الوصول إلى الجرعة المطلوبة دون حدوث أي تفاعل لجرعة معينة ، تخفض الجرعة ويسبدأ العلاج بالأيزونيازيد (وهو أقل إثارة لرد الفعل الأرجي) ثم بالأدوية الأخرى تداعاً .

وفي حالة تحديــد الدواء المسبب للتفاعل التحسسي وعدم قدرة المريض على تحمل الجرعة المطلوبة ، يتعين التوقف عن إعطاء الدواء وإحالة المريض إلى المستشفى .

١٨ - مقاومة الجراثيم للأدوية :

- النمط الطبيعي .
- · النمط الكتسب .
 - * النمط الأولى .

والذرية (Strain) ذات المقاومة الطبيعية للدواء هي ذرية برية (Wild) تقاوم دواء بعينة دون سابق تماس بينهما واحتمال وجود عصيات مقاومة للدواء (طوافر Mutants) يتوقف في المقام الأول على إجمالي عدد عصيات الدرن، وفي حالات الدرن الرئوي إيجابية القشع تكون الطوافر المقاومة موجودة دائماً، نظراً إلى وجود الملايين من عصيات الدرن داخل الكهف العادي أما الطوافر المقاومة لدواءين اثنين فنادرة الوجود.

وتنجم المقاومة المكتسبة أو الثانوية عن المعالجة الكيميائية الخاطئة ، كعلاج مرضى السدرن إيجابي القشع بدواء قوي واحد كالإيزونيازيد أو الريفامبيسين أو ستربتوميسين لمريض يؤوي عصيات درنية مقاومة لجميع الأدوية عدا واحد منها .

فإذا قام المريض نو المقاومة المكتسبة بنقل العدوى إلى شخص سليم فسوف تتولد الذرية المقاومة لدى الأخير منذ بدء حدوث المرض. وهو مايطلق عليه اسم المقاومة الأولية .

يجب الاشتباه في احتمال احتواء القشع الإيجابي للمرضى الذين سبق لهم أخذ أدوية مضادة للدرن لمدة (شهر) أو أكثر على عصيات درنية مقاومة للأيرونيازيد والستروبتوميسين أو لأحداهما ويجب إرسال هؤلاء المرضى إلى مستشفى مرجعي يطبق عليهم فيه نظام إعادة العلاج.

ومن الضروري سؤال المريض بدقة وعناية تامة قبل البدء في العلاج عما إذا كان قد سبق له أخذ أدوية مضادة للدرن أم لا ؟

١٩ - الإيدر والدرن:

١-١٩ فيروس العوز المناعي وعلاقته باللرن:

تؤدي العدوى بفيروس العوز المناعي البشري إلى التدمير لخلايا المناعة مما يسترتب عليه إصابة أصحاب هذه العدوى بأمراض وخيمة ومميستة في السفالب (لايكون الأشخاص غير المصابين بعدوى هذا السفيروس عرضة للإصابة بها في السعادة) وعندما تؤدي العدوى بهذا الفيروس إلى الإصابة بما يسمى بالأمراض (الانتهازية) فإنه يقال أن الشخص المتأثر قد أصيب بمتلازمة العوز المناعى المكتسب (الإيدز) . وقد تستغرق المدة بين العدوى بفيروس العوز المناعي البشري وظهور (الإيدز) عدة أعوام .

١٩- ٢ إنتقال فيروس العوز المناعى البشري:

تتمثل الطرق الرئيسية لانتقال فيروس العوز المناعي البشري في (الجماع ، وتبادل الدم ومشتقاته ، والانتقال داخل الرحم . أو حوالي الولادة من الأم إلى الجنين) وفي الطراز الأول لانتقال هذا الفيروس يستكل ممارسو الشذوذ الجنسي مع جنس واحد أو مع الجنسين . ومتعاطوا المخدرات بالوريد المجموعات المتأثرة الرئيسية ، بينما يشكل ممارسوا الاتصال الجنسي مع الجنس الآخر في الطراز الثاني المجموعة الرئيسية المتأثرة (بالإيدز) أما في بلدان الطراز الثالث (آسيا وأقليم المحيط الهادي) " باستثناء استراليا ونيوزيلندا " والشرق الأوسط ، وأوربا الشرقية ، وبعض المناطق الريفية من أمريكا الجنوبية) فلم يظهر أي طراز واضح بعد ، وإن كان قد شاع ظهور المرض في الآونة الأخيرة بين الأشخاص الذين يتعدد قرناؤهم .

١٩- ٣ التفاعل بين الدرن وعدوى فيروس العوز المناعي البشري :

نظراً إلى أن كبح عدوى الدرن في الفرد يتوقف على سلامة المناعة الخلوية ، فليس من المستغرب أن تصبح عدوى فيروس العوز المناعي البشري أقوي عامل خطورة معروف يؤدي إلى تحول عدوى الدرن الكامنة المكتسبة قديما إلى الدرن السريسري الصريح . وكلما شاعت عدوى الدرن بين الشباب المعرضين لخطر العدوى بفيروس العوز المناعي البشري ، إزداد تواتر حدوث الدرن . وعادة مايزيد معدل الإجابية المصلية لفيروس العوز المناعي البشري بين مرضى الدرن عنه بين عامه السكان بما يتراوح بين (أربعة أمثال وستة أمثال) ولقد لوحظ فعلاً تزايد الدرن سنوياً منذ أواسط الثمانينات في البلدان التي تسود فيها عدوى فيروس العوز المناعي البشري .

١٩- ٤ تَأْثِير عدوى فيروس العوز المناعي البشري في وبانيات الدرن :

على الرغم من أن الحالات المرتبطة بفيروس العوز المناعي البشري قد تكون مصابة بدرن إيجابي القشع (رئوي أو غير رئوي) فإن نسبة كبيرة من حالات الدرن المرتبطة بهذا الفيروس هي حالات إيجابية القشع وذات إعدائية فائقة ، ولذا فإن عدوى فيروس العوز المناعى البشري قد تزيد من مراضة الدرن (Morbidity) بطرق ثلاث (تضاف إلى مراضة الدرن الشائعة في البلد نفسه) .

- ١ إما عن طريق تنشيط عدوي الدرن الموجودة أصلاً في الأشخاص الذين أصيبوا بعدوى فيروس العوز المناعي البشري .
- ٢ وإما عن طريق العدوى الجديدة بعصيات الدرن وتفاقمها مباشرة إلى حالة الدرن في الأشخاص المصابين بعدوى الفيروس ، ويحتمل
 أن تكون هذه الطريقة أقل أهمية من الطريقة السابقة .
- ٣ وإما حالات إضافية في عامة السكان الذين تأتي إصابتهم بالعدوى والمسرض من مرضى الدرن الإيجابيين لفيروس العوز المناعي البشري . في المجموعتين (١و٣) ، ويتوقف عدد هؤلاء على إجمالي عدد الحالات في المجموعتين (١و٣) وقدرة المرضى الإيجابيين للفيروس على نقل العدوى ، ودرجة وأمد اتصالهم بالأشخاص السلبيين للفيروس ، والمستوى والاتجاه الأساسيين للدرن في المجتمع .

١٩-٥ تشخيص الدرن المرتبط بفيروس العوز المناعي البشري:

نظراً إلى أن الدرن الرتبط بفيروس العوز المناعي البشري قد يأخذ أشكالاً غير الأشكال الإيجابية القشع ، فإن التشخيص قد يكون أصعب ، وتستخدم الأشعة السينية (حيثما يتوافر ذلك) إلى جانب قوة البيانات المؤيدة للاشتباه السريري في الناطق التي يشيع فيها هذا الترابط أهمية كبرى في هذا الصدد .

١٩-٦ معالجة مرضى الدرن المسابين بفيروس العوز المناعي البشري :

على الرغم من أن المعلومات الحالية تشير إلى أن هناك استجابة جيدة عموماً للمعالجة الكيميائية . فإنه يبدوا أن التفاعلات الضارة (Adverse) للأدوية المضادة للدرن ، هي أكثر شيدوعاً في مرضى الدرن المصابين بعدوي فيروس العوز المناعي البشري . وقد أبلغ في أفريقيا بوجه خاص عن عدم تحمل (الثياسيتازون) بما في ذلك التفاعلات السمية الميتة لهذا الدواء ولذلك ينبغي سحب هذا الدواء على الفور وعدم العودة مطلقاً إلى إعطائه إذا حدثت تفاعلاته الضارة ، ويشكل (الايثامبوتول) البديل المفضل لهذا الدواء أما بالنسبة للمرضى الإيجابيين لفيروس العوز المناعي البشري المصابين بأشكال خطيرة من الدرن (إلى جانب المرضى ذو القشع الإيجابي) فيسنبغي التفكير جدياً في المعالجة الكيميائية قصيرة الأمد ، ويترك تقدير وصفها للطبيب المسؤول ويعتبر تطور (Prognosis) مرضى الدرن المرتبط بفيروس العوز المناعي البشري جيداً من المنظور العلاجي للدرن ، ولو أنه قد يكون سيئاً إذا قورن بغيره من الأمراض المرتبطة بفيروس العوز المناعي البشري .

١٩ - ٧ هدف برنامج الدرن بالنسبة للإيدز:

إن هدف مكافحة الدرن بين المرضى المصابين بفيروس العوز الناعي البشري هو تشخيص أكبر عدد ممكن من حالات الدرن المستجدة في أسرع وقت ممكن ومعالجتها بأعلى كفاءة ممكنة ، وهذا من شأنه أن يكبح أي زيادة محتملة في انتقال العدوى الدرنية إلى عامة السكان ولسوف تضيف عدوى فيروس العوز المناعي البشري أعباء ثقيلة على نظم الرعاية الصحية عموماً ، وعلى برنامج الدرن بشكل خاص ولن تقتصر مهمة البرامج الوطنية لمكافحة الدرن على مواجهة الزيادة في عدد مرضى الدرن ، وإنما ستشمل أيضاً التصدى لخطر تزايد انتقال عصيات الدرن .

١٩- ٨ الوقاية من انتقال فيروس العوز المناعي البشري في خدمات الرعاية الصحية :

نظراً إلى أن مرضى الدرن في كثير من البلدان قد أصبحوا يشكلون المجموعة التي تحدث فيها أعلى معدلات انتشار بعدوى فيروس العوز المناعي البشري ، فإنه يتعين الحرص على رفع مستوى سلامة العاملين في مجال الرعاية الصحية كما يتعين الالتزام الشديد بالتعقيم وإجراءات التطهير على أعلى مستوى وفي مجال استخدام الإبر في علاج الدرن (حقن الستربتوميسين) يتحتم تدريب جميع العاملين بالرعاية الصحية على التمسك الصارم بمبدأ تخصيص إبرة واحدة معقمة ، ومحقنة واحدة معقمة من أجل حقنة واحدة فقط للمريض الواحد .

٢٠ - التأثيرات الجانبية للأدوية المضادة للدرن:

أسس المعالجة :

أولاً : يجب استعمال عدة أدوية ، متزامنة مع بضها ولكل الفترة العلاجية ، ويجب استعمال ثلاثة أدوية على الأقل اثنين منها قاتلة للجراثيم Bactericidal .

ثانياً: تنقسم فترة العلاج إلى فترتين الفترة الأولية للعلاج وتعرف بفترة قتل الميكروب الكثفة Intensive Killing فينا تستعمل الأدوية التي تؤدي إلى هذا الغرض وهي الأيزونيازيد، الريافامبسين، البيرازيناميد، يلي ذلك الفترة

التكميلية للمعالجة وهي ماتعرف بفترة التطهير من الميكروب Sterilisation phase وهنا تستعمل الأدوية التي تؤدي هذا الغرض وهي الأيزونيازيد ، الريفامبسين ، أما عقار الايثامبتيول فهو غالباً ما يتسعمل لمنع ظهورالميكروب المقاوم للعلاج .

ثالثاً : كل أنظمة العلاج التي تحتوى على عقار البيرازيناميد تسـتمر لمدة ٦ أشهر فقط ماعدا في بعض الحالات يمكن تمديدها إلى ٨ أشهر مثل التهاب السحايا ، التدرن الدخنى ، العظام .

رابعاً : كل أنظمة العلاج التي لاتحتوى على بارازنياميد ولكنها تحتوى على الريفامبسين تستمر لمدة ٩ أشهر فقط ولكن يمكن تمديدها إلى ١٢ شهر في بعض الحالات .

خامساً : لايجب إضافة عقار واحد في حالة عدم استجابة المريض للعلاج أو فشله لأن ذلك من أسباب اكتساب المقاومة السريعة .

سادساً: يجب الالتزام بنظام العالجة قصيرة الأمد تحت الملاحظة المباشرة DOTS .

الأبزونيازيد :

أكثر أدوية الدرن استعمالاً وأكثرها فعالية ، قليل التكلفة ، سهل الاستعمال ، كامل الامتصاص من الجهاز الهضمي ويصل تركيز عالى في الدم في ظرف ساعتين تخترق كل تجويفات الجسم بسهولة ويصل منها مستوى التركيز إلى مستوى التركيز بالدم ، الجرعة العسادية ٣-٥ مج/كجم .

أهم الأعرض الجانبية التهاب الكبيد – ويعرف حدوثه بارتفاع الأنزيمات والأعراض الجانبية الأخرى ، هى التسمم العصبي Parthesia ، النمل numbness ، النمل confusion ، التخليط confusion ، لاداعي لاستعمال فيتامين ب ٦ مع الأيزونيازيد إلا في حالات معينة مثل ، استعمال الجرعة الكبيرة ، مرض السكر ، التسمم العصبي ، الصرع – الحمل – البولينا ، سوء التغذية ، ادمان الكحول.

الريفاميسن:

عقار قاتل للميكروب سهل الاستعمال ، سريع الامتصاص من الجهاز الهضمي يصل إلى تركيز عالي في الدم في ظرف ساعتين إختراقة للأنسجة الغير ملتهبة ضعيف ولكن يخترق الأنسجة الملتهبة بسهولة ويصل فيها مستوى تركيز عالية في الدم .

أهم تأثيراته الجانبية على الكبد حيث يحدث التهاب الكبد ويمكن معرفته بارتفاع الانزيمات و له تأثيرات جانبية أخرى خطيرة مثل تدني صفائح الدم Thrombocytopenia ، الفرفوريه purpura وإذا حدث ذلك يوقف العلاج ولايستخدم مرة أخري ، كما يمكن أن يسبب صدمه ، وهبوط الكلي عند الاستخدام المتقطع ويمكن أن يسبب طفح جلدي واحمرار في الجلد ولكن أهم تأثيراته هي أعراض الجهاز الهضمي .

بيرازيناميد:

عقار قاتل للميكروب Bactericidal سهل الاستعمال امتصاصه من الجهاز الهضمي شبه كامل ، يصل مستوى تركيز عالى في الدم في ظرف ساعتين يخترق بصورة جيدة كل الأنسجة أهم خاصية له أنه يقتل الميكروب داخل كريات الدم macrophage .

أهم تأثير جانبي لـه هو التهاب الكبد ويمكن معرفته عن طريـق ارتفاع أنزيمات الـكبد له تأثير جانبي أخر وهو آلام المفاصل وارتفاع نسبة Uricacid ولكن ذلك لايستوجب إيقاف العلاج ويمكن معالجته عن طريق الأسبرين .

الايثامبيتول:

عقار موقف لتكاثر الميكروب Bactericidal سهل الاستعمال سريع الامتصاص من الجهاز الهضمي يصل إلى مستوى تركيز عالي في الدم في ظرف ساعتين اختراقه للأنسجة ضعيف جداً حتى في حالة الالتهاب أهم أعراضه الجانبية هو ضعف حدة البصر وعمى اللونين الأحمر والأخضر وكذلك يسعتمد على الجرعة فهو غالباً مايحدث مع الجرعات الكبيرة أكثر من ١٥ مج/كجم يجب تنبيه المرضى لذلك عن طريق نصحهم بالقراءة يومياً لأنها أسهل وسيلة لمعرفة ضعف النظر ثم بعد ذلك فحص قاع العين ، يجب الامتناع عن استعمال العقار للأطفال حيث يصعب عليهم الشكوى من ضعف النظر .

الاستربيتومايسين:

عقار قاتل للميكروب Bactericidal يعطى عن طريق الحقن العضلي ، يصل إلى مستوى تركيز عالى في الدم في ظرف ساعة بعد الحقن اختراقه للأنسجة جيد ولكن اختراقه للسائل النخاعي يتم في وجود التهاب .

أهم تأثير جانبي للعقار هي تأثيره على العصب الدهليزي حيث يسبب أكثر مايسبب دوخه Vertigo وطنين في الأذنين قد يتطور إلى فقدان السمع وغالباً ما تحدث المضاعفات مع الجرعة العالية أو إذا استعمل مع الأدوية الأخرى التي تؤثر على العصب الدهليزي . ويجب مراعاة تقليل الجرعة عند كبار السن أكثر من ٦٠ عاماً أوإذا كان الوزن أقل من ٥٠ كجم هناك تأثيرات جانبية أخري خفيضة مثل حساسية الجلد وتأثيره على الكلي .

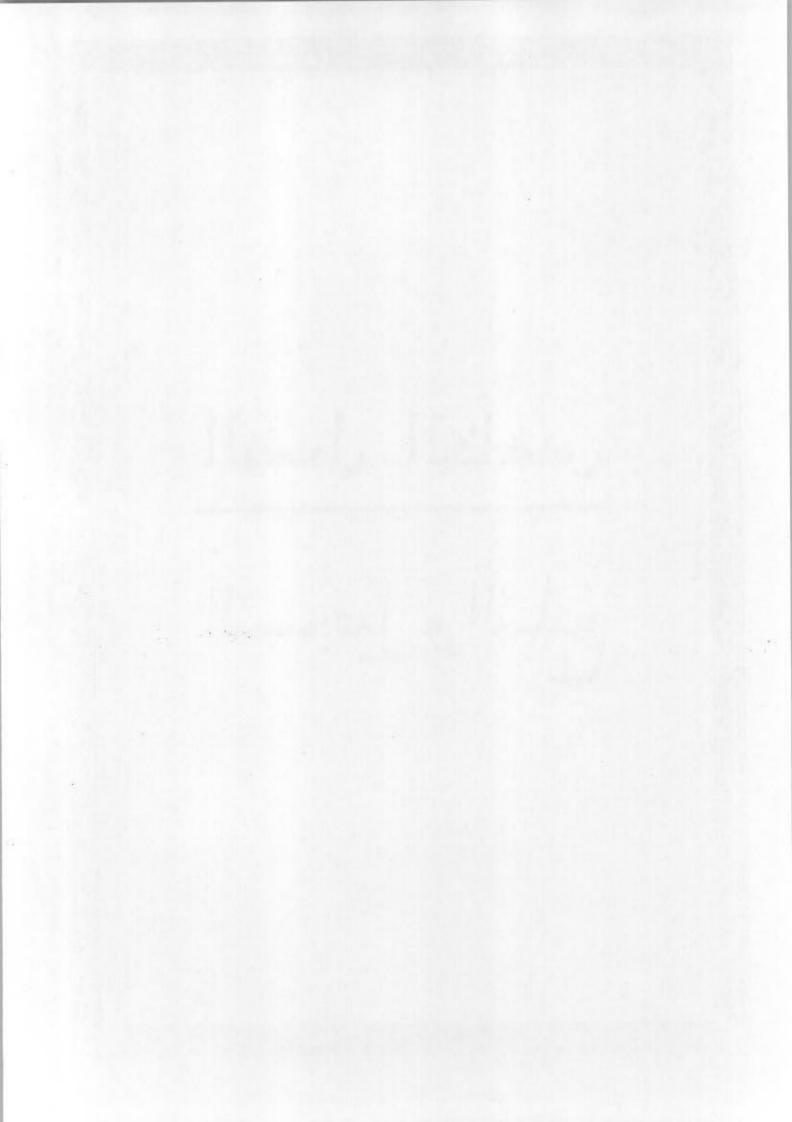
: (Ethambutol) ه ۱۲۰ الإيثامبوتول

قد يتسبب الإيثامبوتول في حدوث ضعف في الإبصار (نقص حدة البصر) وعدم وضوح الرؤية ، وعمى اللونين الأحمر والأخضر . ومع ذلك فلأنه يبدو أن تسمم العين يتوقف على الجرعة ، وهو نادراً مايحـدث نتيجة جرعة لاتتجاوز (١٥مغ) لكل كيلو غرام من وزن الجسم (يومياً) لـ (شهرين) فقط (وهذه الجرعة هي المعالجة الكيميائية المعيارة) أو (٢٥مغ) لكل كيلو غرام من وزن الجسم ثلاث مرات أسبوعياً .

ويجب تنبيه كل مريض يخالج بالإيثامبوتول إلى ضرورة إجراء فحص للعين إذا حدثت أعراض بصرية (ويجب أن لا يعالج الأطفال دون سن الثالثة عشرة بالإيثامبوتول نظراً إلى احتمال عدم إدراكهم العيوب البصرية التي قد يحدثها فيهم) وعادة ما يعود الإبصار المختل إلى حالته الطبيعية خلال بضعة أسابيع من وقف استعمال الدواء .

الفحل الغامس

التسجيل والتبليغ



الفصل الخامس

التسجيل والتبليغ

يستلزم نجاح برنامج مكافحة الدرن تسجيـل الحالات والتبليـغ عنها وإعداد التقاريـر بطريــقة جيدة ومنهجية . إذا أن التسـجيل الدقيق يؤدي إلى تحسين رعايـة المريض ومعالجته ، ويتيح المجال لتقييم ومتابعة أنشطة البرنامج والتخطيط السليم لتطويره .

١ - الإحصاءات المستخدمة في البرنامج الوطني لكافحة الدرن:

سوف يتم استخدام المؤشرات التالية بشكل عام عند إعداد التقارير الدورية -- قد يستخدم البعض منها عند الحاجة فقط -- لبرنامج مكافحة الدرن على جميع المستويات ، حيث سيتم تفريغ الإحصاءات الدورية إلى إحصائيات سنوية والتي من خلالها يمكن تقييم مدى نجاح البرنامج في المناطق وعلى المستوى الوطني .

١-١ اكتشاف الحالات:

1-1-1 معدل اكتشاف حالات الدرن الرئوي الجديدة إيجابية القشع Case Detection Rate Of New (المحديدة المح

1-- معدل حدوث حالات الدرن الكلي (Incidence of All Tuberculosis Cases) : عدد حالات الدرن الحديثة والقديمة في سنة ما بالنسبة لعدد السكان في منتصف السنة ، لكل ١٠٠,٠٠٠ شخص .

(Incidence For Nwe Smear Positive معدل حدوث حالات الدرن الرئوي موجبة القشع الجديدة عدد الحالات الموجبة القشع الجديدة لكل ١٠٠٠٠ شخص في المجتمع (Cases Of Pulmonary Tuberculosis) عدد الحالات الموجبة القشع الجديدة لكل ١٠٠٠٠ شخص في المجتمع المنوياً ويجب حسابه نسبة للعمر والجنس وهو مهم لمراقبة كفاءة التبليغ عن حالات الدرن الجديدة وبالتالي معرفة إتجاه (Trend) برنامج مكافحة الدرن .

- 1--1 نسبة حالات الدرن الرئوي موجبة القشع جديدة ومنتكسة (New & Relapse) عدد حالات الدرن الرئوي موجبة القشع جديدة ومنتكسة المسجلة خلال السنة ، إلى عدد حالات الدرن الرئوي الكلي (الموجبة و السالبة القشع ، جديدة منتكسة سنوياً هذه النسبة يجب أن تكون حوالي 70٪ على الأقل ، إذا كانت أقل منها بشكل ملحوظ قد يعكس هذا ضعف التشخيص للدرن الرئوي .
- ١-١-٥ عدد حالات الدرن الرئوي موجبة القشع (جديدة ومنتكسة) إلى عدد الحالات الرئوية السالبة القشع والحالات الغير رئوية و
 هذه النسبة يجب أن تكون مقاربة إلى ١:١ .
- 1-1-1 عدد حالات الدرن الرئوي إيجابية القشع المكتشفة بين المشتبه في إصابتهم بالدرن ومن المفترض أن تكتشف حالة واحدة إيجابية القشع بين كل ١٠ حالات من المشتبه في إصابتهم المفحوصين (١٠٪) وهذه النسبة يجب أن تقل كلما قل معدل إنتشار الدرن في المجتمع .
 - ١-١-٧ نسبة حالات الدرن غير الرئوي بين جميع الحالات المبلغ عنها الجديدة .
 - ١-١-٨ نسبة الإصابة بالتهاب السحايا الدرني بين الأطفال المسابين بالدرن .
 - ١-١-٩ إيجابية الإصابة بفيروس العوز الناعي المكتسب (HIV) بين مرضى الدرن وتحسب على شكل نسبة مئوية .
 - ١--١-١ توزيع حالات الدرن المكتشفة حسب العمر والجنس والجنسية .

١-١ نتانج المالجة :

تجمع المعلومات عن طريق التحليل الأترابي لنتائج المعالجة (Cohort analysis) ويعمل بعد الانتهاء من الأربعة تقارير ربع سنوية من بداية الربع الذي سجلت فيه الحالات وماسيذكر عن معدلات الحالات الجديدة موجبة القشع يمكن أن يطبق على الحالات المنتكسة والمعاودة للمعالجة ، كذلك للحالات الجديدة السالبة القشع والغير رئوية ، ماعدا معدل الشفاء للحالات الجديدة السالبة القشع والغير رئوية ، كون أن هذا المعدل يعتمد على تحول اللطخة من إيجابية إلى سلبية كذلك يمكن الجمع بين معدلات الشفاء و استكمال المعالجة للحالات الجديدة موجبة القشع بغرض قياس مدى نجاح برنامج المكافحة والتخطيط .

- ١-٢-١ معدل الشفاء (Cure Rate) للحالات الجديدة موجبة القشع: الحالات الجديدة موجبة القشع. التي أعلن أنهم شفوا . ولهم على أقل تقدير فحصين سالبين للقشع أحداهما في نهاية المعالجة ، منسوباً إلى المجموع الكلي للحالات الجديدة إيجابية القشع المسجلة للمعالجة سنوياً ، هذا المعدل يجب ان لايقل عن ٨٥٪ .
- ٢-٢-١ معدل استكمال المعالجة (Completion Rate) الحالات الجديدة موجبة القشع وكانت نتائج القشع سلبية عند نهاية المرحلة الابتدائية المكثفة ، ولكن لاتوجد لها نتائج للقشع عند نهاية المعالجة أو لها نتيجة قشع سلبي واحدة أثناء المرحلة التكميلية ، منسوباً إلى العدد الكلى للحالات الجديدة موجبة القشع المسجلة للعلاج بشكل سنوي .

- ٣-٢-١ معدل المنقطعين عن المعالجة (Default rate) : الحالات الجديدة موجبة القشع والتي لم تحضر لأخذ العلاج لشهرين منتابعين أو أكثر ، منسوباً إلى العدد الكلي للحالات الجديدة التي موجبة القشع المسجلة للعلاج بشكل سنوي .
 - 4-٢-۱ معدل فشل المعالجة (Failure rate) عدد الحالات الجديدة التي كانت نتائج الفحص للقشع موجبة حتى الشهر الخامس من بداية العلاج أو التي كانت نتيجة القشع لديها عند بداية المعالجة سالبة ثم تحولت إلى موجبة عند نهاية الشهر الثاني من المعالجة ، منسوباً إلى العدد الكلي للحالات الجديدة موجبة القشع المسجلة للعلاج بشكل سنوي .
- ١-٢-٥ معدل المحولين خارج مديرية الشؤون الصحية (Transfer-out rate) الحالات الجديدة موجبة القشع التي حولت للمعالجة إلى خارج منطقة العلاج الأصلية ، منسوباً إلى العدد الكلي للحالات موجبة القشع المسجلة للعلاج بشكل سنوي .
- 7-۲-۱ معدل الوفاة (Death rate) بين الحالات الجديدة موجبة القشع: عدد الحالات الجديدة موجبة القشع التي توفيت أثناء المعالجة بغض النظر عن السبب، منسوباً إلى المجموع الكلي للحالات الجديدة الإيجابية القشع في الفترة الزمنية المقابلة السجلة للمعالجة.
- ١-٢-٧ معدل تعول القشع (Conversion rate): جميع الحالات موجبة القشع التي تحولت إلى سالبة القشع سواء الجديدة والمنتكسة والـتي عاودت المعالجة عند نهاية الشهر الـثاني والثالث للحالات الجديدة ، والشهر الثالث و الرابع للحالات المنتكسة وذلك من بداية العلاج منسوباً إلى العدد الكلي للحالات موجبة القشع جديدة ومنتكسة ومعاودة العلاج المسجلة سنوياً.
 ١-٣ انشطة البرنامج :
- ١-٣-١ معدل خطر الإصابة السنوي التقديري (Estimated Annual Risik of Infection) ويعكس احتمالية الإصابة الإصابة بعدوي الدرن بين السكان سنوياً ، ويعتمد على مسوحات إيجابية اختبارات التيوبركلين بين الأطفال المصابين بالدرن ولم يطعموا بالـ بى سى جى .
- ٢-٣-١ نسبة تطبيق البرنامج (إستراتيجية المعالجة قصيرة الأمد تحت الإشراف المباشر) في المناطق : عدد المدن التي تطبق الاستراتيجية في المنطقة منسوباً إلى عدد المدن في المنطقة .
- ١-٣-٣ نسبة الزيارات الإشرافية : عدد الزيارات التي قام بها المشرفون (على المستوى المركزي ، والمناطق ، والمختبرات) منسوباً إلى ما خطط له سنوياً .

- ١-٣-١ نسبة استكمال التقارير الربع سنوية : عدد التقارير الربع سنوية المكتملة ، منسوباً إلى كل التقارير المرسلة من مديريات
 الشؤون الصحية .
- ١-٣-٥ نسبة إرسال التقارير الربع سنوية : عدد التقارير الربع سنوية المرسلة منسوباً إلى كل التقارير المفترض إرسالها في فترة زمنية
 معينة ، من مديريات الشؤون الصحية .
- ١-٣-١ نسبة إرسال التقارير الشهرية لحالات الدرن: عدد التقارير الشهرية لحالات الدرن المرسلة ، منسوباً إلى كل التقارير
 الشهرية لحالات الدرن المفترض إرسالها في كل شهر من مديريات الشؤون الصحية .
 - ١-٣-١ نسبة الاستهلاك الفعلي للأدوية والمستلزمات الأخرى في الربع سنة إلى الكميات القدرة مسبقاً.

٢ - خطوات السجيل والتبليغ:

٢-١ الرموز الخاصة بتصنيف الدرن الستخدمة في البرنامج الوطني لكافحة الدرن :

تشخيص الدرن	الرقم الكودي
درن رئوي	,
درن لفاوي	*
درن عظمي	٣
درن الجهاز الهضمي	1
درن السحايا والجهاز العصبي	۰
الدرن الدخني	1
درن الجهاز البولي و التناسلي	٧
حالات الدرن الأخري	٨

٢-٢ الرموز الخاصة بكل مديرية صعية والمستخدمة عند إعطاء رقم بسجل الدرن العام:

М	مديرية الشؤون الصحية بالعاصمة المقدسة	T n	VICTORIAN P. L. C. C. C.
(2000) 2000		R	ديرية الشؤون الصحية بمنطقة الرياض
J	مديرية الشؤون الصحية بمحافظة جدة	W	لديرية الشؤون الصحية بمنطقة المدينة المنورة
T	مديرية الشؤون الصحية بمحافظة الطائف	S	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة المنطقة الشرقية
H	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة حاثل	A	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة عسير
В	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة الباحة	Q	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة القصيم
N	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة نجران	G	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة جازان
D	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة الحدود الشمالية	K	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة تبوك
Z	مديرية الشؤون الصحية بمحافظة القنفذة	F	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة الجوف
E	مديرية الشؤون الصحية بمحافظة الإحساء	L	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة حفر الباطن
P	مديرية الشؤون الصحية بمحافظة بيشة	Y	مديرية الشؤون الصحية بمنطقة القريات

سيتم إعطاء كل مريض رقم خاص به في السجل العام للدرن ، والذي يحتفظ به منسق الدرن بعديرية الشؤون الصحية هذا الرقم مكون من السنة والرمز الخاص بكل مديرية شؤون صحية ورقم تسلسلي وفي عام ٢٠٠٢م يوضع رقمي صفرين (02) في خانة السنة ومثال للرقم الخاص بعريض الدرن (123 Q 20) ويقوم منسق مديرية الشؤون الصحية بإرسال أرقام المرضى إلى المرافق الصحية المعالجة التابعة له حيث يتم تدوينها على بطاقات المعالجة لهؤلاء المرضى .

٢-٢ توجيهات عامة:

٢-٣-٢ ضرورة فصل سجلات الدرن عن سجلات الأمراض الأخرى في جميع المرافق الصحية .

٢-٣-٢ أهمية فصل السعوديين عن غير السعوديين في التقارير والإحصاءات .

٣-٣-٣ يتم تفريغ كل الاستمارات والسجلات الأسبوعية إلى شهرية ثم إلى ربع سنوية ثم إلى السنوية وتستخدم في عمل الإحصائيات اللا: مة .

٢-٣-٢ توحيد استخدام الإشارة عند مل، البيانات التالية :

٢-٣-٢ عدم استخدام الإشارة (-) .

٢-٣-٤-٢ يتم استخدام الإشارة (√) دليل على كلمة نعم ، والإشارة (X) دليل على الكلمة لا .

٣-٤-٣-٢ استخدام الإشارة (POS) للموجب ، والإشارة (NEG) للسالب ، والإشارة (ND) إذا لم يتم عمل طلب الفحص . ٢-٣-٤-٤ تضاف هذه الإشارات المستخدمة والمطلوبة في دليل البرنامج .

- ٣-٣-٥ عدم استخدام استمارات أو استحداثها بشأن التسجيل والتبليغ إلا بعد الرجوع إلى الوحدة المركزية .
- ٣-٣-٢ في حالة رغبة بعض الجهات بعمل دراسات متعلقة بالدرن ، عليها الرجوع إلى الوحدة المركزية بإدارة الأمراض الصدرية
 للاطلاع عليها ، لضمان عموم الفائدة وعدم تكرار الدراسات والتنسيق لها .
- ٣-٣-٧ جميع المخاطبات المتعلقة بالتسجيل والتبليغ من قبل منسق المديرية تكون من خلال مدير الشؤون الصحية أو مساعده للرعاية الصحية الأولية أو من ينوب عنهما .
- ٣-٣-٨ يجب مراجعة السجلات من قبل منسق المديرية أو الوحدة المركزية ، للتأكد من مصداقية وثبات واستكمال إجراءات التسجيل والتبليغ بشكل دوري على مدار العام .
- ٣-٣-٩ حالات الانتكاس وحالات فشل العلاج يتم إعطائها رقم جديد في سجل الدرن العام بالمديرية الصحية عند التسجيل للمعالجة . وإذا تكرر ذلك صنفت على إنها حالات مزمنة ويـتم علاجهم كما هو وارد في الدليـــل ، ويكتب أمام اسمــه ورقمه القديم بالســجل (في خانة الملاحظات) أن المريض أعطى له رقم جديد ويذكر الرقم الجديد .
- ٢-٣-٣ المريض عندما يحول لجهة أخري للعلاج يبرفق صورة من بطاقة المعالجة مع خطاب التحويل ، والمرفقات الأخرى مع اخطار الجهة المحول لها بصورة من خطاب التحويل وعلى الجهة المستقبلة إخطار الجهة التي حولت الحالة بأن المريض قد انتظم في العلاج . أو عدمه مع استخدام نفس رقم المريض المحول به .
- ٣-٣-٣٠ المحولين خارج مديريات الشؤون الصحية المسجلين بها إلى مديريات أخرى لمتابعة العلاج . يوضح في سجل الديرية التي حولت الحالة بقلم الرصاص أنه حول للخارج وذلك في خانة نتيجة المعالجة ، وفي خانة الملاحظات يكتب اسم المديرية المحول لها المريض يمسح ماكتب بقلم الرصاص (حول خارجاً) وتوضع النتيجة المعالجة الجديدة .
- ٧-٣-٣ بعض المرضي قد لايمستطيعون إعطاء السقشع بعد ٣/٣ شهور من بدايسة العلاج ، في هذه الحالة يستم محاولة جمع البصاق من المريض وإرساله إلى المختبر فإذا كانت النتيجة بأنه لعاب (Saliva) فتعتبر النتيجة سالبة .
- ٢-٣-٣٠ المرضى المصابون بالدرن قبل منح الإقامة النظامية والذين يجب ترحيلهم . يعطي لهم رقم بالسجل العام للدرن بقلم أحدر كالتالي (98 TR230) . بحيث (T) تعني مؤقت (R) هو رمز المديرية ولايتم التبليغ عنهم ويسجلون في نموذج (02) على أن ينوموا لمدة شهر ويعطون علاج لمدة شهر آخر فإذا كان قادر صحياً على العودة إلى بلده يتم ترحيله حسب التعاميم المنظمة لذلك على أن يتم متابعة مخالطي مرضى الدرن إيجابي البصاق .
 - ٢-٣-٣ مرضى الدرن الصابين بمرض عوز المناعة المكتسب يكتب (HIV) أمام رقمهم في خانة الملاحظات بالقلم الأحمر .
 - ٢-٣-٣ الحالات إيجابية القشع بعد مرور أكثر من شهرين من بداية العلاج ، يستمر تنويمهم حتى يتحول البصاق إلى سلبي .
- ١٦-٣-٢ على الجهة المحول لها الحالات إبلاغ المنسق كتابياً عن نتائج معالجة المرضى عند نهاية كل مرحلة علاجية بصورة منتظمة وفي أقرب وقت ممكن .

٢ - التشخيص والتسجيل وبداية العلاج لمرضى الدرن:

النماذج المستخدمة بالبرنامج الوطني لكافعة الدرن:

نموذج ١ - استمارة تبليغ وتقرير طبي عن حالة درن:

وتشتمل هذه الاستمارة على بيانات عامة عن المريض والأعراض السريرية ونتائج التحاليل ، وقرار اللجنة الطبية (عند الحاجة) بحيث يقوم مساعد المنسق بإرسالها إلى منسق برنامج الدرن بالمديرية مع خطاب تغطية خلال أسبوع من ظهور نتائج التحاليل على أن يقوم المنسق بمديرية المشؤون الصحية بالاطلاع على كامل المعاملة ومراجعتها ثم إعطاء المريض رقم في سجل الدرن العام ، ومن ثم مخاطبة الوحدة النفذة برقم المريض في السجل الإكمال الإجراءات وذلك خلال ٣ أيام .

نموذج ٢ - سجل حالات الدرن العام:

ويحتفظ به منسق برنامج مكافحة الدرن بمديرية الشؤون الصحية ويحتوي على الرقم الخاص بكل مريض درن والبيانات الشخصية والعلاجية والفحوصات والمتابعة ومع بداية كل سنة يبدأ السجل بأرقام جديدة ويتم تسجيل معلومات المرضى أولاً بأول وفي خانة نتيجة العلاج يوضع تاريخ انتهاء العلاج في الخانة المخصصة له ، والسبجل يعتبر من أهم المصادر الرئيسة في متابعة وعمل إحصائيات برنامج مكافحة الدرن كما يجب توفر سجل محلى مشابه عند كل مساعد منسق بالوحدات المنفذة للبرنامج .

نموذج ٢ - بطاقة المعالجة :

يحتفظ بها في جميع الوحدات المنفذة للبرنامج وتتابع علاج حالات الدرن (بحيث يتم صرفها بداية من الرفق الصحي الذي شخص الحالة ووضع خطة العلاج). وتحتوي على البيانات الرئيسية لكل مريض (شخصية، فحوصات، العلاج في المرحلتين الابتدائية المكثفة والتكميلية) ويستم مراجعتها من قبل المشرف على متابعة مرضى الدرن بصفة دورية وترفق صورة من هذه البطاقة عند تحويل المريض داخل أو خارج حدود مسؤولية المديريات الصحية.

نموذج ؛ - بطاقة المراجعة :

يحتفظ بها المريض وعليه التقيد بالإرشادات والتعليمات الموضحة عليها ، وتحتوي على البيانات الشخصية والعلاجية و مواعيد مراجعة المريض وتصرف من قبل الجهة المعالجة .

٤ - متابعة معالجة المرضى :

نموذج ٥ - استمارة الاستقصاء الوبائي لحالات الدرن الرئوي:

وتنقسم إلى قسمين ، القسم الأول ويشمل البيانات الخاصة بالمريض ، ويعبأ من قبل الجهة المعالجة للحالة ثم ترسل إلى أقرب مرفق صحي لـسـكن الحـالـة بخطاب تغطيـة لـعمل إجراءات الاستقصاء و حصر المخالطين ثم ترسل بعد ذلك إلى المرفق المعالج للحالة لمتابعة نتيـجة الاستقصاء ومتابعة فحص المـخالطين وبعد ذلك ترسل إلى منسق المديـريـة الصحيـة للمتابعة واتخاذ الإجراءات اللازمة ويـتم الاحتفاظ بها في ملف المريض عند الجهة المعالجة له وتبقى صورة منها عند الجهة التي قامت بالإستقصاء .

نموذج ٦ - طلب عمل فحص القشع:

ير سل من الجهة المعالجة إلى المختبر على أن ترسل النتائج في أقرب وقت وأن لايتعدى أسبوع .

نموذج ٧ - سجل مختبر الدرن :

بالنسبة للمختبرات المختارة لتشخيص حالات الدرن فتحتفظ بسجل خاص للدرن حسب النموذج المرفق بالدليل وتسجل فيه بيانات ونتائج فحص المريض .

نموذج ٨ - البلاغ الشهري للنتانج المختبرية لحالات الدرن :

وهو تبليغ شهري من المختبرات إلى المنسق (مساعد المنسق) لتابعة نتائج فحوصات مرضي الدرن.

نموذج ٩ - البيان النصف سنوي لنتيجة الزراعة الخاصة بالدرن ، ومقاومة عصيات الدرن للأدوية :

وهذه الاستمارة ذات أهمية خاصة نظراً لتزايد انتشار الدرن المقاوم في العالم ، وبالتبعية ضرورة توفر معلومات عن أنواع الدرن . ومدى مقاومتها للأدوية وترسل شهرياً إلى منسق المديرية ومن ثم إلى الوحدة المركزية .

نموذج ١٠ - سجل متابعة مرضي الدرن بالمرافق الصحية الطرفية :

ويستم الاحتفاظ به في المرافق الصحية الطرفية (مثل المراكز الصحية) المتابعة لمعالجة مرضي الدرن ومن المهم تسجيل التواريخ التي تم الاتصال فيسها بالمريض أو أقرباءه عند انقطاعه عن السعلاج ، أو إذا لم يحسضر بمواعيد المراجعة المحددة وهذا النموذج من النماذج الهامة لضمان تنفيذ الإشراف على علاج المرضى .

نموذج ١١ - بيان ربع سنوي لمرضى الدرن المحولين :

ويتم إرساله من قبل المنسق بالمديرية إلى الوحدة المركزية بصفة ربع سنوية ليتم التأكد من المتابعة الدقيقة للمرضي المحولين

نموذج ١٢ - البلاغ الشهري لحالات الدرن الجديدة والمنتكسة / نتانج المعالجة :

هذا النموذج يتم تعبئته من قبل المنسق بالمديرية الصحية ، ويتم إرساله إلى الوزارة (الوحدة المركزية) بشكل شهري خلال الأسبوع الأول من كل شهر ميلادي .

ملحوظة :

يجب اتباع التعليمات الموجودة خلف هذا النموذج عند تعبثته .

نموذج ١٢ - التقرير الربع سنوي لتابعة أداء البرنامج:

وهذا التقريس يتكون من ٧ أجزاء تشمل فئات العلاج ونسبة تحول القشع ، واحتياجات الأدويـة وبعض مواد المختبر والزيـارات الإشرافية ونتائج اكتشاف الحالات والتصينف المرضي للدرن ويرسل هذا التقرير الربع سنوي من منسق الدرن إلى الوحدة المركزية .

نموذج ١٤ - البلاغ النصف سنوي لحالات اللرن المرحلين:

وهو تبليغ من منسق المديرية الصحيــة إلى الوحدة المركزية لمتابعة وإحصاء المرضي المرحلين ولا ترسل تفاصيل معاملة الترحيل إلى الوحدة المركزية حيث يتم الاحتفاظ بها عند المنسق الوطني للعودة لها عند الحاجة .

إن البرنامج الوطني لمكافحة الدرن يسعى للاستخدام الأمثل للموارد ومنها تقدير الاحتياجــــات الدورية من الأدوية والمـــواد الفنيــة و الإدارية وملحق £ (٣،٢،١) يبين أمثلة لطريقه حساب بعض هذه المصادر .

٥ - صندوق متابعة نتانج المعالجة :

يتم عمل صندوق مناسب وسهل الاستخدام بحيث يقسم إلى ٩ أقسام على أن يعرف كل قسم كما هو موضح أدناه وترتب بطاقات علاج المرضى حسب أرقامهم في السجل العام للدرن بالمنطقة ، ويكون هذا الصندوق تحت مسؤولية المشرف على متابعة مرضى الدرن.

القشم الأول: بطاقات العلاج الجديدة ، وتتم مراجعتها من قبل المشرف على متابعة مرضى الدرن وتبقى في هذا القسم حتى يحضر المريض إلى المركز .

القسم الثاني: قسم متابعة المعالجة وهذا القسم معني ببطاقات المرضي قيد العلاج ، وتراجع يومياً من قبل المشرف على متابعة المرضي وترتب حسب مواعيد المراجعة للمرضي بحيث توضع بطاقات من سيعالج في نفس اليوم في المقدمة وإذا تخلف المريض عن الحضور توضع في القسم الثالث .

القسم الثالث: قسم الانتطار ، وتراجع يومياً ولدة ٣ أيام ، فإذا جاء خلالها المريض يعطي العلاج وترجع البطاقة إلى مكانها في القسم الثاني وإلا توضع في القسم الرابع .

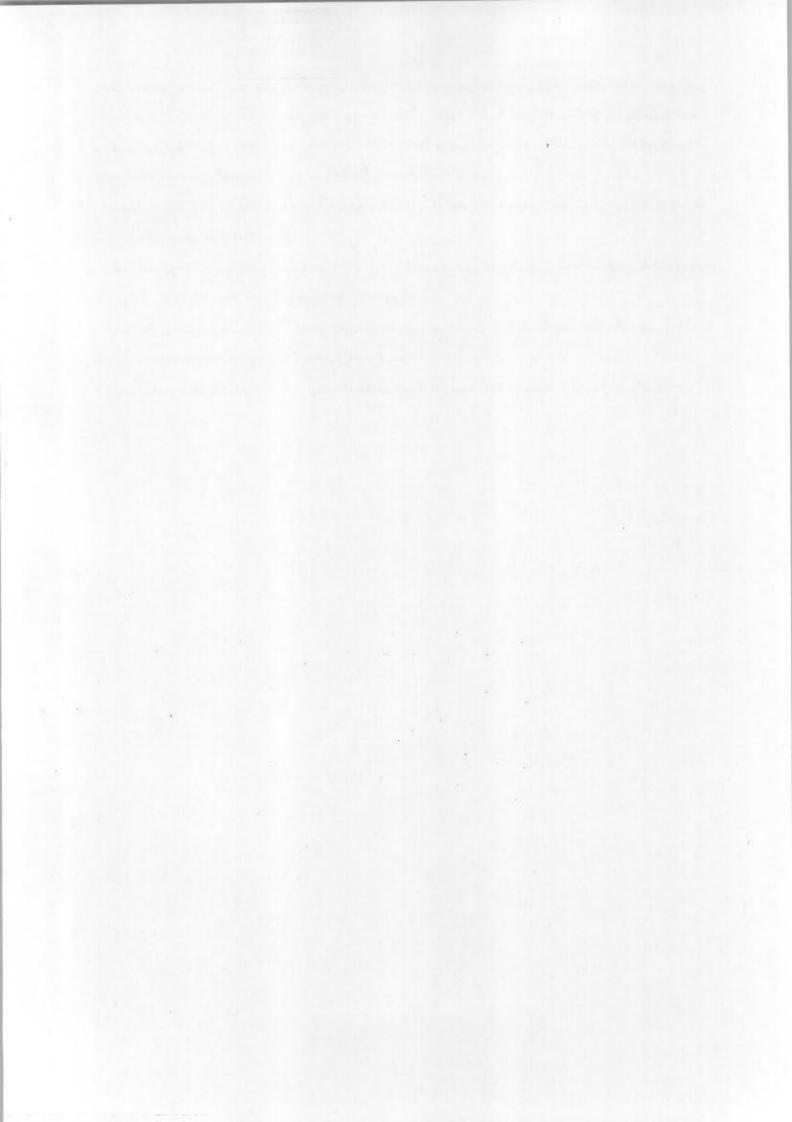
القسم الرابع: الاتصال الأول وترتب فيه البطاقات ترتيباً زمنياً والبطاقات في هذا القسم توضع بغرض الاتصال بالمرضى ويتم الاتصال بالمريض أو من يعرفه من خلال المشرف على متابعة المرضي ثم توضع البطاقة في الخلف بعد التوقيع بإتمام عملية الاستدعاء بم يتم الانتظار لمدة أسبوع فإذا جاء المريض يعطي العلاج وترجع البطاقة في مكانها في القسم الثاني. القسم الخامس: الاتصال الثاني ويتم بعد أسبوع من الاتصال الأول فعند استمرار انقطاع المريض عن الحضور خلال الأسبوع الثاني يتم عمل الإتصال الثاني فإذا جاء المريض يعطي العلاج وترجع البطاقة في مكانها في القسم الثاني وإلا تم التخطيط لزيارته ميدانياً فإذا لم يحضر تترك في هذا القسم لمدة شهرين ، يتم خلالها محاولة الاتصال بالمريض بعد أسبوع من الاتصال الثاني فإذا لم يحضر يتم ترتيب البطاقات بناء على رقم المريض في سجل الدرن بالمنطقة وتحول إلى القسم السادس .

القسم السادس: المرضي المنقطعين عن العلاج وفيه توضع بطاقات الذين لم يحضروا للعلاج بعد الاتصال الثاني بهم . حيث يتم وضع البطاقة في ملف المريض وتبليغ مساعد المنسق .

القسم السابع: التحويل وتوضع به نسخ من بطاقات المرضي المحولين للعلاج خارج المنطقة أو المحافظة وتوضع بطاقات في ملف المريض إلى أن يتم وصول نتيجة المعالجة من المرفق الصحي المحول إليه .

القسم الثامن: الشفاء وإكمال المعالجة ، وتوضع فيه بطاقات المرضى الذين تم شفاؤهم وأكملوا علاجهم وذلك لمدة ٣ أشهر (حيث من المكن أن يراجع المريض خلالها لأي سبب) ثم توضع في ملف المريض .

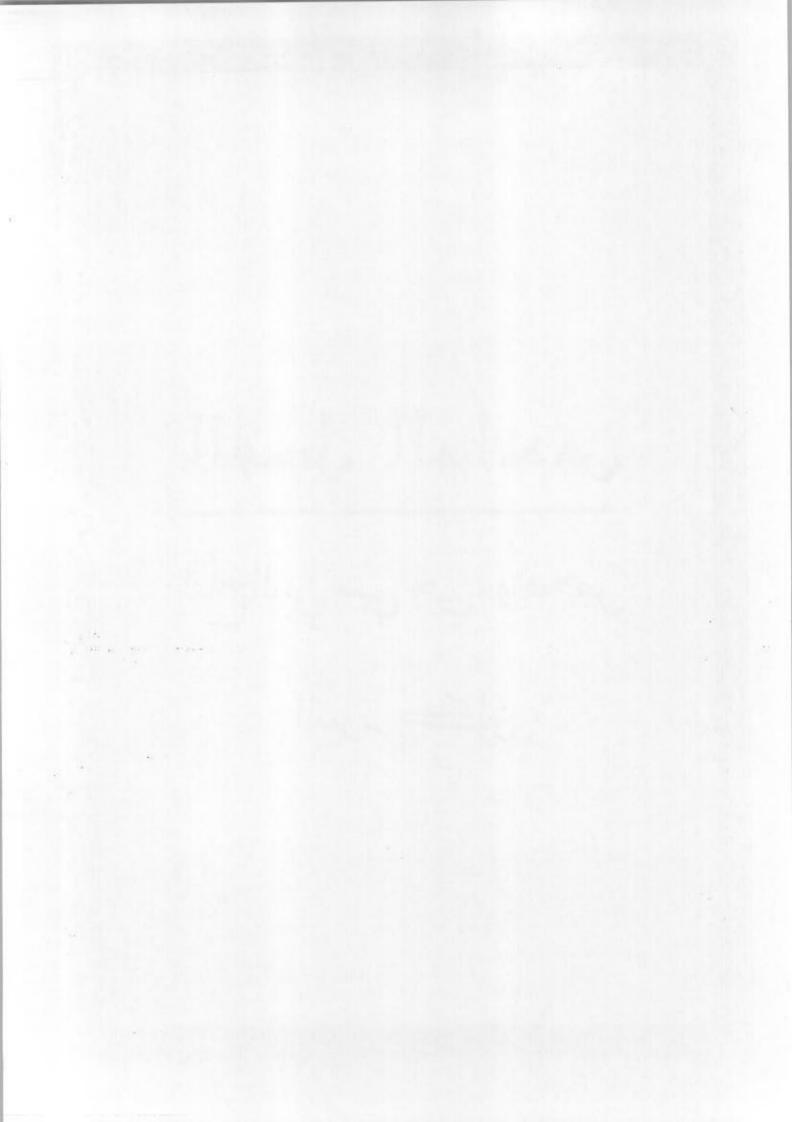
القسم التاسع: الوفيات ، وتحفظ البطاقات في هذا القسم لحين التعرف عن سبب الوفاة لمدة وجيزة ثم توضع في ملف المريض .



الفحل الساحس

لقاح الربي سي جي، و فحص

التيوبركلين



الفصل السادس

لقاح اله بي سي جي وفحص التيويركلين

١-١ لقاح الــ بي سي جي هو لقاح حي مضعف مستحضر من سلالة عصيات الدرن البقري (M.BOVIS) وقد تم تحضيره بهذه الكيفية بعد إعادة زراعته مئات المرات لعدة سنوات ، وقد تمت دراسة فعالية اللقاح عن طريق تجارب قامت بها منظمة الصحة العالمية في بعض بلدان العالم . وحيث أن الشركات المنتجة للقاح استخدمت أساليب مختلفة في تحضير لقاح الـ بي سي جي من السلالة الأم (Varible Immuogenecity) لذا نتج عن ذلك وجود عدة سلالات تعطي رد فعل مناعي متفاوت (Pasteur Strain) كما أن سلالة لقاح الـ بي سي جي المستعمل حالياً في المملكة العربية السعودية هو اللقاح المجفف بالتجميد (البكتريا العضوية الحية الضعفة زراعة ميرية المستخلصة من السلالة ١٠٧٧) وتحتوي على (٣,٢٠٠,٠٠٠ – ٣,٢٠٠,٠٠٠) وحدة .

لتجد هناك (Attenuated Live Bacilli, Merieux Seed Derived From 1077 Strain) . كما توجد هناك المسلالات أخرى من الدبي جي سي وهي (كوبنهاجن ، الياباني ، جلاسكو ، وغيرها) وحيث أن لقاح الدبي سي جي يعتبر بوابة العبور إلى التحصينات الأخرى للأطفال خاصة في المملكة العربية السعودية حيث يعطي للأطفال عند الولادة لذا يجب إعطاء اللقاح بدقة تامة وأخذ جميع الإحتياطات .

١-٢ حفظ اللقاح والصلاحية :

- (أ) يحفظ لقاح الـ بي سي جي (باستير) في درجة حرارة مابين (٢-٨) درجة مئوية في الثلاجة .
 - (ب) لايستخدم اللقاح بعد انتهاء تاريخ الصلاحية الموضح على العبوة .
 - (ج) يحفظ اللقاح بعيداً عن ضوء الشمس .
 - (د) بعد فتح العبوة وإذابة اللقاح يعدم ماتبقي من اللقاح خلال (٤) ساعات من إذابته .
 - (هـ) يجب إتباع الإرشادات الموضحة بالنشرة المرفقة مع اللقاح (من الشركة المنتجة) .

١-٢ دواعي الإستعمال:

يستعمل لقاح الـ بي سي جي للوقاية مرض الدرن الأولي خصوصاً المصحوب بأعراض شديدة ويعطي اللقاح للفثات التالية :-

- (أ) الأطفال عند الولادة .
- (ب) المخالطين لحالات الدرن موجبة القشع (الذين لديهم اختبار التيوبركلين سلبي) .
 - (ج) الأطفال الذين لم يطعموا من قبل .
- (د) حيث أن وجود الندبة دلالة على نجاح عملية التطعيم في العامين الأولين بعد التطعيم . لذا فإنه يجب إعادة التطعيم بال بي سي جي في حالة عدم وجود ندبة خلال (٣) شهور من التطعيم للذين لديهم اختبار التيوبركلين سلبي (أقل من ١٠ملم) .

١-٤ المضاعفات:

- (أ) وجود قرحة جلدية في موضع التطعيم .
- (ب) التهابات الغدد اليمفاوية الموضعية .
 - (ج) وجود خراج موضعي .

هذه المضاعفات غالباً ماتكون بسيطة ولاتحتاج إلى معالجة أكثر من التنظيف والتطهير في حالات المضاعفات الشديدة حيث يجب

عمل التالي :

- ١ التنظيف والتطهير لموضع التطعيم .
- ٢ فتح الخراج وتنظيفه أو سحبه بأبرة .
- ٣ وضع مضاد حيوي موضعي وإعطاء الطفل إرثروميسين بالفم لعدة أسابيع .
 - ١-٥ موانع الاستعمال:
 - ١-٥-١ موانع مؤفَّتة :
 - ١ إرتفاع درجة الحرارة عند الطفل .
 - ٢ الحسل .
 - ١-٥-٢ موانع دائمة :
 - ١- الأطفال الذين لديهم أعراض نقص المناعة المكتسب.
 - ٢ الأطفال الذين لديهم نقص المناعة الموروث.
 - الأطفال المابين بالالتهابات الجلدية والحريق .
 - ٤ الأطفال الذين يتعاطون أدوية مثبطة للمناعة (الكورتيزون) .

ملحوظة هامة :-

لا تعتبر أمراض سوء التغذية ، نقص الوزن عند الأطفال وكذلك الابتسار من موانع إعطاء ال بي سي جي للأطفال .

MALNUTRTION, LOW BIRTH, AND PREMATURITY ARE NOT CONTRAINDICATION FOR,)

(B.C.G VACCINATION)

١-٦ ال بي. سي. جي. والتطعيمات الأخرى:

يمكن إعطاء الـ بي. سي. جي. في نفس الجلسة مع التطعيمات ضد أمراض البكتيرية والفيروسية (DPT, POLIO, AND). أما في حالة إعطاء أي من هذه التطعيمات قبل أو بعد الـ بي. سي. جي. فيجب ترك مدة لا تقل عن (ثلاث أسابيع) بينهما

١-٧ طريقة إعطاء اللقاح والجرعة :

(يجب أن يتم إعطاء لقاح الـ بي. سي. جي. تحت إشراف الطبيب)

١-٧-١ الجرعة

- (٠,٠٥٠ مل) للأطفال حديثي الولادة وأقل من سنة من العمر (يذاب اللقاح في ٢,٠مل ويسحب ٢,٠ مل).
- (٠,١٠مل) للأطفال أكثر من سنة من العمر (يذاب اللقاح في ١,٠مل ويسحب ١,٠مل). يجب استعمال إبرة الحقن المعقمة الناعمة حجم (10 mm, 26gauge).

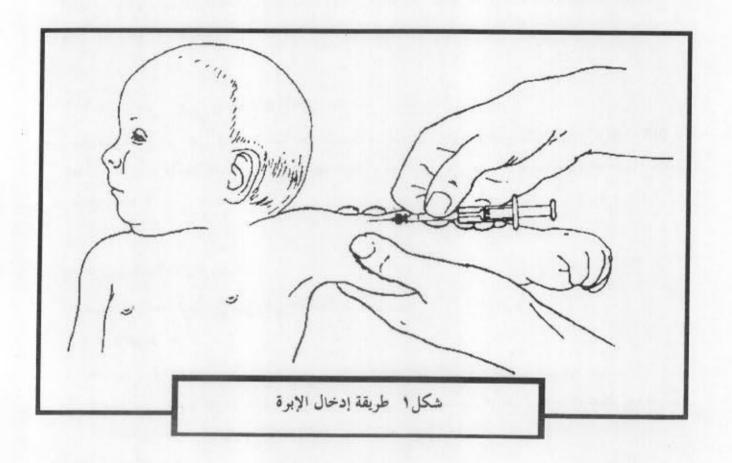
١-٧-١ المكان:

- ١. يعطى ال بي. سي. جي. في داخل الجلد (INTRADERMAL) في الجهة الخارجية من العضد الأيسر عند انغماس
 عضلة (الدلتويد DELTOID MUSCLE).
 - ٢. يجب عدم استعمال الكحول أو السبرتو لتنظيف مكان التطعيم.
- ٣. إذا تم إعطاء الـ بي. سي. جي. بالطريقة الصحيحـة يحـدث (احمراراً موضعياً ثم نتـو، جلـدي متصلب يـاخذ شكل حويصلي تسيل منه مادة تميل للاصفرار) وفي حالة حدوث هذا يجب تغطية موضع التطميم حتى يجف تاركاً ندبة على الجلد .

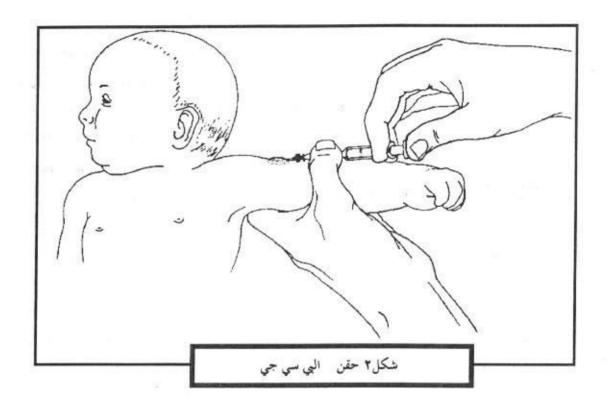
١-٧-١ طريقة الجفن:

(i) نظف موضع الحقن (الجلد) بالماء أو محلول ملح الطعام العادي مع القطن.

(ب) أمسك ساعد الطفل بيدك اليسرى بحيث يكون إصبع السبابة و الإصبع الأول حول الساعد ثم شد على الجلد كما هو
 مبين في الشكل(١).



- (ت) أدخل إبرة الحقن بيدك اليعنى بحيث تكون الفتحة موجهة إلى أعلى.
- (ث) ضع الإبرة أفقيا موازيا لساعد الطفل ثم أدخل رأس الإبرة مع الاحتفاظ بالوضع الأفقي للإبرة.
 - (ج) لا تضغط الإبرة داخل العضل.
 - (ح) الآن ثبت بالإبهام الأيسر في موضعها كما في الشكل (٢).



- (خ) أضغط باليد اليمني على مكبس الحقنة لتفريغ ١٠٠١ داخل الجلد.
- (د) إذا اتضح أثناء عملية التطعيم أن الإبرة تحبت الجلد(SUBCUTANEOUS)، أو في داخل العضل (INTRADERMAL)
 - أوقف الحقن وصحح وضع الإبرة حتى تكون داخل الجلد.
 - أعطى ما تبقى من اللقاح ولا تزيد عليه
 - لا تعيد الجرعة إذا تأكدت أن كل جرعة اللقاح كانت تحت الجلد أو داخل العضل .
 - تابع الطفل بعد التطعيم بدقة لتوقع حدوث بعض المضاعفات السالف ذكرها أعلاه .

٢ - فحص التيوبركلين :

١-١ طرق فحص وقراءة التيوبركلين:

هنالك عدة طرق لفحص التيوبركلين ، ولكن أدقها وأكثرها شيوعاً هو اختبار (مانتو) والتيوبركلين مشتق بروتيني متفطر (Mycobacterial) يستخدم في قياس التفاعل المناعي للعصيات الدرئية لدي الفرد .

٢-١-١ طريقة الحقن (اختبار مانتو):

- يجري الاختبار المعياري للتيوبركلين الذي تعتمده منظمة الصحة العالمية باستخدام وحدتين من التيوبركلين (PPD-R23) مع إضافة التوين ٨٠ كمخفف مثبت .
- تستخدم محاقن خاصة وحيدة الاستعمال سعة (١مل) مقسمة إلى (أعشار المليلتر) مع إبرة وحيدة الاستعمال عيار (٢٥أو ٢٦) طولها (١٠مم) .
- ويجري الفحص على الوجه الخلفي للساعد ويغرز سن الإبرة في الطبقة السطحية لجلد الساعد مع شد الجلد قليلاً في اتجاه الإبرة وموازياً لمحور النزاع وتمسك المحقنة من الاسطوانة فقط مع عدم لمس المكبس إلى أن يتم غرز سن الإبرة بشكل كاف ويحقن مقدار (١٠,٠٨) ببطئ ويرفع الإصبع عن طرف المكبس قبل سحب الإبرة .
- ويجب أن تحدث الحقنة إنتفاخاً مسطحاً شاحباً منحدر الجوانب وفيه ندب واضحة وإذا أعطيت الحقنة في طبقات الجلد الأعدق (على نحو مايدل عليه الأثر المقبب الأقل شحوباً) فإنها نادراً ماتؤثر في نتيجة رد الفعل السليني الناجم . ولكنها قد تجعل قراءته أصعب .
- ويجب أن يسكون المقدار المحقون (١,٠٨٠) تماماً حسب قراءة تدريج المحقنة . ويجب ألا يقاس بحجم الأثر الغقرمي (Anaemic) الذي أحدثته الحقنة حيث إن هذا القياس خاطئ .

٢-١-٢ قياس التفاعل (فحص مانتو):

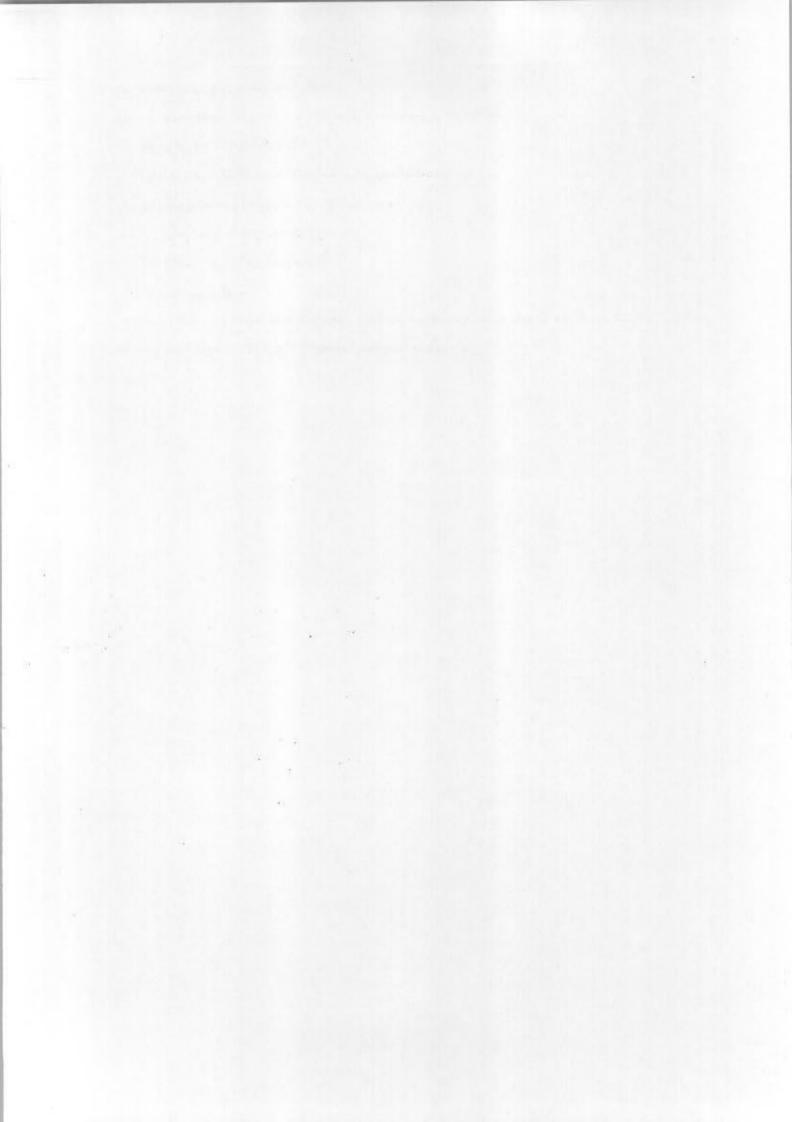
يقرأ الفحص (مابين ٤٨-٧٢ ساعة) من إجرائه وتقتصر القراءة على جانب واحد فقط من رد الفعل . ألا وهو الصلابة (الجسو) ويجس موضع الفحص بعناية فإذا كانت الصلابة موجودة تعين حدودها ويقاس قطرها المستعرض (المستعرض بالنسبة للذراع) بالميلمترات وتستخدم مسطرة صغيرة شفافة (طولها المناسب ١٠سم) مقسمة إلى (ميلمترات) ويسهل تعرف الصلابة أو يصعب تبعا لطبيعتها إذ تتراوح بين كثافة في الجلد سهلة التحديد ، وتورم لين صعب التحديد .

ويسجل أطول قطر مستعرض للصلابة بالميلمترات فإذا لم تكن هنالك صلابة محسوسة تسجل (علامة صفر) وقد يلاحظ وجود مظاهر إضافية كالحويصلات أو الفقاقيع ، أو التهاب الأوعية اللمفية .

- لقراءة فحص التيوبركلين . أنظر صفحة (٣٣) .
- وقد تكون نتيجة فحص التيوبركلين سلبية بالرغم من الإصابة بالدرن في الحالات الآتية :
 - ۱ الكواشركور (Kwashiorkor) .
 - ٧ كَذَةَ مَتَغِيرَةَ مِنَ الرَّمِنَ أَثْنَاءَ وَبِعِدِ التَّلقيحِ ضِدِ أَمْرَاضِ مِعِينَةَ (كالحصبة مثلاً) .
 - ٣ مرض الدرن المستحكم (كالدرن الدخني ، والتهاب السحايا الدرني) .
 - \$ التزامن مع العلاج بالستيرويدات القشرية .
 - ه أثناء الأشهر الثلاث الأخيرة من الحمل.

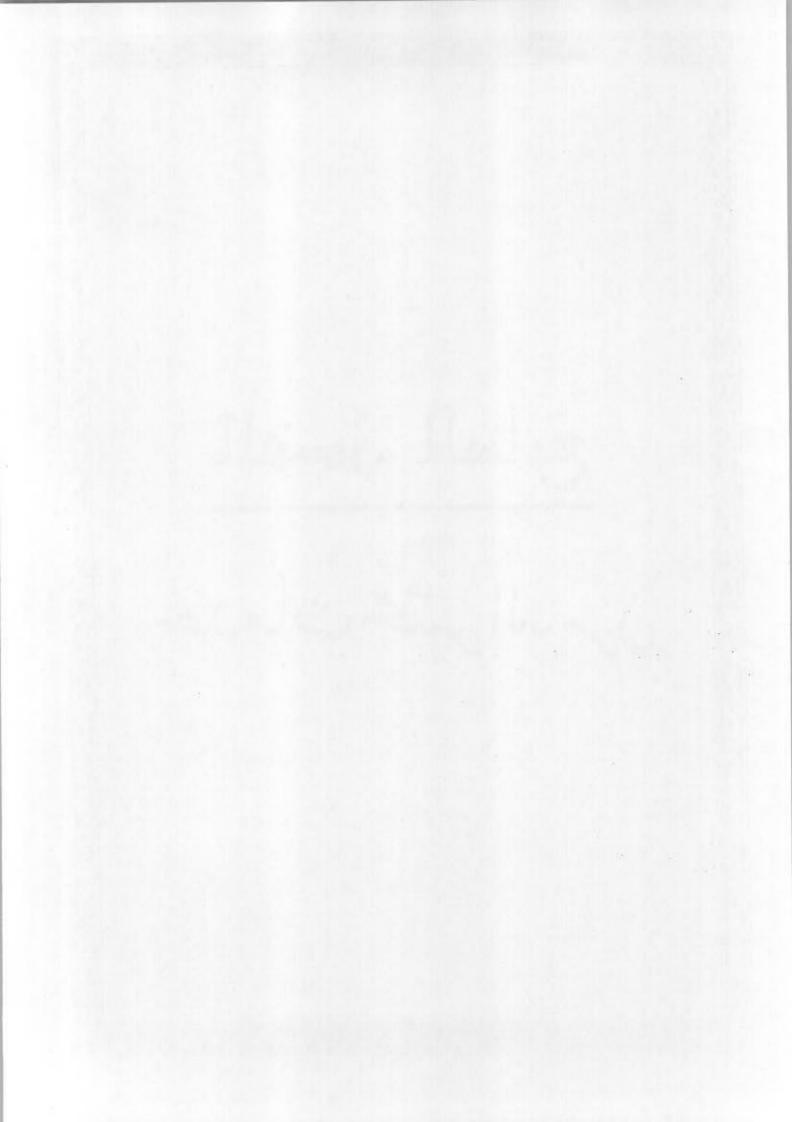
٢-١-٢ حفظ التيوبركلين:

عادة ماتكون التعليمات الخاصة بحفظ التيوبركلين مرفقة بكل عبوة والمتعارف عليه عامة هو حفظ التيوبركلين غير المستخدم في ثلاجة خارج حجرة التجميد . أما في حالة الاستخدام فيحفظ بعيداً عن الضوء القوي .



الفحل السابع

خدمات محتبرالدس



الفصل السابع:

خدمات مختبر الدرن:

١- أهداف الفحوصات البكترولوجية :

- اكتشاف حالات الدرن، و الدرن المقاوم للأدوية.
- مراقبة تحول القشع من إيجابي الى سلبي أثناء المعالجة .

٢- الزراعة (المزرعة):

يتم عمل المزرعة إذا كان القشع سلبي بالفحص المباشر والمريض لديه علامات وندبة بصورة الأشعة للتأكد من مرض الدرن، و وكذلك لمعرفة حساسية عصيات الدرن للأدوية ، ومراقبة المقاومة الأولية لأدوية الدرن. على أن يتم إيقاف العلاج لمدة ٣ أيام قبل أخذ العينة.

٣- الجودة النوعية :

مما يسعى له البرنامج أن تخضع بعض العينات لمراقبة الجودة النوعية. و هي مهمة في التعرف على مدى مصداقية و ثبات، نتائج الفحص تحت المجهر لعينات البصاق. ويجب أن تكون هذه العملية ذات صفة استمرارية، و سهلة و غير مكلفة. حيث تجب إعادة الفحص لكل العينات الإيجابية ، و(١٠٪) من العينات السلبية بواسطة المختبرات الرئيسية ، و المختبر المركزي للتأكد من صحة الفحص المجهري

٣-١ الإشراف:

أن للإشراف دور فعال في تحسين و تطوير العمل المجهري و رفع كفاءته، وهي فرصة للتدريب الحقلي. و يتم التقييم على الأساس التالي:

OK ₪
 افنى المختبر يمكنه الاستمرار في أداء العمل .

الفني يحتاج إلى متابعة من حين لأخر من قبل المختبر الوطني للدرن.

■ B : الفنى يجب أن يتوقف عن فحص العينات فورا و يحتاج إلى تدريب .

٣-٢ القراءة الثنائية:

و فيها يتم إرسال كل العينات الموجبة و بعض من السالبة المحفوظة بالمختبرات غير المركزي، و ذلك عند نهاية كل ربع سنوي. إذا لم يتم إرسال النتائج لظروف المختبر الوطني للدرن حيينها يتم تأخيرها النتائج و ترسل في أقرب وقت ممكن. ويتم ذلك حسب الجدول التالي:

نتائج المختبر الوطني للدرن				تثابح المختبرات الأتحرى
+++	++	+	سالب	Bridge Colonia
В	В	В	OK	سالب
A	OK	OK	В	+
ОК	OK	OK	В	++
OK	OK	A	В	+++

٣-٣ شرائح التحكم:

وترسل من المختبر الوطني للدرن (وهي ذات نتائج مختلفة مثبتة ولكن غير ملونة) حيث يستم إرسنال شريحة واحدة أو اثنين إلى المختبرات الأخرى لتصبغ ثم تقرأ وترسل نتيجة القراءة إلى المختبر الوطني للدرن المركزي لمقارنتها مع الننائج الموجودة عندهم .

٤-٣ تحضير عينات القشع والتلوين والفحس المجهري المباشر :

١-٣-٤ طريقة أخذ القشع:

٤-٣-١ قواعد عامة :

- « يجب أن تكون العينة مأخوذة تحت إشراف شخص كف» ، حيث أنها أفضل من العينة المأخوذة دون إشراف .
- « يجب أن يتم أخذ عينة القشع كلما أمكن في الهواء الطلق ، وإلا فيجب أخذها في غرفة جيدة التهوية مخصصة لهذا الغرض .
 - ، يتعاون المرضى عادة بشكل أفضل إذا كانوا بعيداً عن عيون المرضى الآخرين عند أخذ القشع .

٤-٣-١-٢ الخطوات التي تسبق أخذ عينة القشع:

- أ يجب التأكد من خلو فم المريض من الطعام قبل أخذ القشع مباشرة ، حيث يمكن غسل الفم بالماء أولاً .
 - ب إملا نموذج طلب فحص القشع .
 - ت إشرح للمريض أسباب وطريقة أخذ عينة القشع ، وفائدة أخذه بالطريقة السليمة .

٤-٣-١-٣ كيفية أخذ عينة القشع:

- أ أطلب من المريض أن يسعل بشدة (عادة مايكون الإيضاح العملي أكثر فعالية من الكلمات) .
 - ب تأكد من عدم وقوف أي شخص أمام المريض الذي يقشع .
- ت تجنب تلويث الجزء الخارجي من الوعاء بالقشع بإبعاد الوعاء عن فم المريض أثناء السعال . فإذا تلوث هذا الجزء أعد أخذ القشع بإستخدام وعاء جديد مع إعدام الوعاء الملوث .

٤-٢-١٤ الخطوات التبعة بعد أخذ عينة القشع:

- أ ضع الغطاء على الوعاء وأغلقه بإحكام .
 - ب طهر يدك بمادة مطهرة .
 - ت إغسل يديك بالماء والصابون .
- ث إحفظ عينات القشع . يفضل استخدام ثلاجة . فإذا تعذر ذلك فتحفظ في مكان رطب ومأمون ومظلم كأحد الخزانات التي يمكن أن تقفل وتخصص لهذا الغرض .
 - ج يستحسن إعطاء مواعيد جمع العينات قبل يوم الإرسال بـ (٢٤) ساعة .

ملاحظة : إذا احتاج الأمر الى عينة أخرى فأعط المريض وعاء واطلب منه إحضار القشع في اليوم التالي . وينبه المريض الى ضرورة البصق في الوعاء فور التقشع نتيـجة السعال في الصباح . وتحقق من أن المريض على دراية بكيفية إغلاق الوعاء . ومن أنه سوف يحضره حتماً إلى الوحدة في أقرب وقت ممكن .

ويجب الإهتمام بوجه خاص بأي مريض يتحدث عن إصابته (سابقاً) بالدرن أو سبق له أن عولج بمضادات الدرن . ويجب اخذ عينات القشع (ثلاث أيام متوالية) فإذا كانت (واحدة) على الأقل من النتائج (إيجابية) وجب عرض المريض على الطبيب الذي ينبغي له أن يحصل من المريض على معلومات مفصلة عن المعالجة السابقة . وبهذه الطريقة وحدها يمكن اتخاذ قرار سريع بشان العلاج اللائم .

أما الأطفال المابون بسعال مستمر ، الذين يعجزون في غالب الأحيان عن إخراج القشع ، فيجب إرسالهم إلى الستشفى لفحصهم هناك ..

٤-٣-١-٥ نقل عينات القشع:

يجـب نقل عينات القشع إلى المختبر في أسرع فرصة ممكنة أو خلال (سبعة أيام) من تاريخ أخذ القشع ، على أن يتم حفظ القشع في مكان بارد ، ويجب أن ترسل مع كل عينة من عينات القشع استمارة (طلب فحص القشع) نموذج رقم (٦)

٤-٣-١ فحص القشع :

٤-٣-٢ الفعص المجهرى:

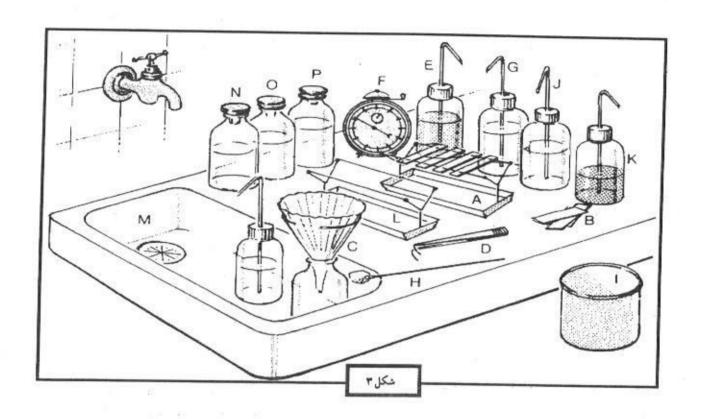
أ - الفحص المجهري المباشر بواسطة مجهر ضوئي يستخدم فيه التلوين بطريقة (زيل نسلن) (Ziehl Neelsen) ويجب أن
 يتولي أحد الفنيين أو المساعدين المختبريين بمعاينة الشريحة لمدة تتراوح بين (٥ دقائق – عشر دقائق) لفحصها بدقة.

ب - فحص القشع بالفحص المجهري التلقائي (Fluorescence) باستخدام التلويسن بالأورامين (Auramine) وهذه الطريقة سريعة ولكنها تحتاج إلى عناية شديدة لتمييز (عينات القشع الإيجابية الكاذبة) ، وتتوفر المجاهر التألقية بالمستشفيات المركزية فقط ، ولاتجهز بها المراكز الأخرى .

٤-٣-٢ الزراعة (الزرعة):

لايتم ذلك إلا في المختبر الوطني للدرن ، والمختبرات الرئيسية للدرن المختارة .

٤-٣ تحضير عينات القشع والتلوين للفحص : ١-٣-٤ أسلوب ترتيب المنضدة كما في الشكل رقم (٣) :



- (أ) حامل الشرائح للصباغة (يمكن ان يستخدم ل (١٢) شريحة أو أكثر) .
 - (ب) ورقة الترشيح (مجزأة مسبقا) . أو
 - (ج) قمع مجهز بورق الترشيح .
 - (د) جفت .
 - (هـ) قارورة بلاستيك بها (زايل كاربو فوكسين) .
 - (و) مثبه (ساعة منبهة)
 - (ز) قارورة بلاستيك بها (كحول) .
 - (ح) ماسك قطن (من معدن أو خشب) .
 - (ط) سلة مهملات لإلقاء ورق الترشيح المستعمل .
 - (ي) قارورة بلاستيك بها (٢٥٪ من حمض الكبريتيك) .

- (ك) قارورة بلاستيك بها (٠,٣٪ أزرق الميثلين) .
 - (ل) حامل شرائح إضافي .
- (م) حوض به (ماء حار) إن أمكن ، و إلا يستعان بقارورة بلاستيك بها (ماء) .
 - (ن) قارورة بها (زايل كاربول فوكسين) .
 - (س) قارورة بها (حمض الكبريتيك) .
 - (ع) قارورة بها (أزرق الميثلين) .
 - ملاحظة : تركيبات الكاشفات آنفة الذكر موضحة بالفقرة رقم (٥) .

٤-٣-٤ إعداد اللطخة:

سواءً كان التلوين بطريقة (زيل-نلسن) التقليدية أو بطريقة من طرق الصبغ التألقي ، فإنه يتم تحري الخاصية المتفطرية (Mycobacterial) في الاحتفاظ (بالكاربول فوكسين) والأصباغ المتصلة بها ، بعد تعريضها للكحول الحمضي .

مخزون المحاليل لإعادة ملء الزحاحات (هـ ، ي ك) .

ويستدل على الصعود للحمض إما بوجود جراثيم ملونة باللون (الأحمر وسط خلفية زرقاء أو خضراء) (زيـل -نلسـن) ، وإمـا بوجود متفطرات (متألقة صفراء وسط خلفية قاتمة) .

ويتم الإعداد للطخة كما يلي :

- اختار باستخدام حلقة من السلك (أكثر الأجزاء إثارة للاشتباه من أغلظ أجزاء القشع قواماً) وضعه في شريحة موسومة نظيفة)
 يجب تنظيف الشريحة بمحلول كحولي مثيلي أو بالكحول قبل البدء بالتخضير).
 - افرش عينة القشع بحيث تكون طبقة رقيقة بقدر الإمكان (فوق ثلثي الشريحة (٢٠مم × ١٠مم) .
 - سخن الحلقة بين كل (عينتين) إلى درجة الاحمرار
- تثبت المينة عن طريق تمرير الشريحة خلال اللهب (ثلاث مرات) بحيث لا يكون جانب العينة مجابها له (مع مراعاة عدم شدة التسخين).

٤-٣-٣ الصياغة :

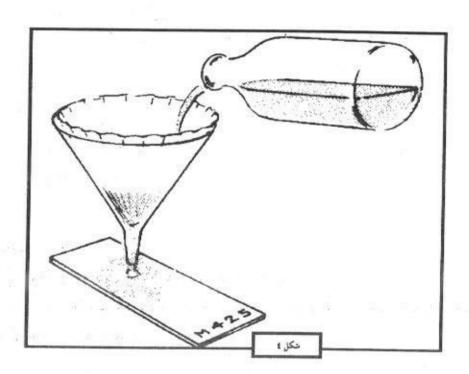
تتم صباغة الشرائح التي تم فردها وتثبيتها ، وذلك على دفعات تصل كل منها إلى (١٣) شريحة تقريباً .

وتتم الصباغة كما يلى :

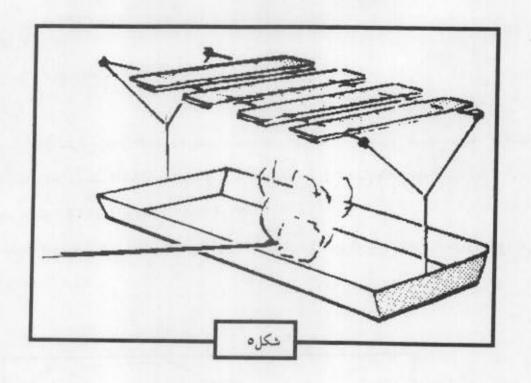
١ - توضع الشرائح على حامل الشرائح (الشكل ٣/أ) بحيث يكون السطح المفرد عليه العينة إلى أعلى ، وأطرافها منفصلة ، وأرقامها متجهة نحو القائم بالعمل ، ويمكن تغطية الجزء المفرود في كل شريحة بقطة من ورق الترشيح (الشكل رقم ٣/ب) .

٣ - يغطى سطح الشرائح بأكمله بـ (زايل كاربوفوكسين) الشكل رقم (٣/هـ) .

ملاحظة : إذا لم تستخدم قطع ورق الترشيح ، ينبغي ترشيح الكربول فوكسين من خلال ورق الترشيح في القمع (الشكل رقم ٣/ج) على الشرائح مباشرة الشكل رقم ٤) .



٣ - يتم التسخين بلطف حتى يظهر بخار الماء ، وفي هذه العملية يستخدم لهب موقد (بنزن) أو لفيف من القطن الطبي مبللة بالحكول
 المشيلي (الشكل رقم ٣/ز) مثبتة على طرف قضيب معدني أو عود خشبي قوي إلى حد ما (الشكل رقم (٥)).



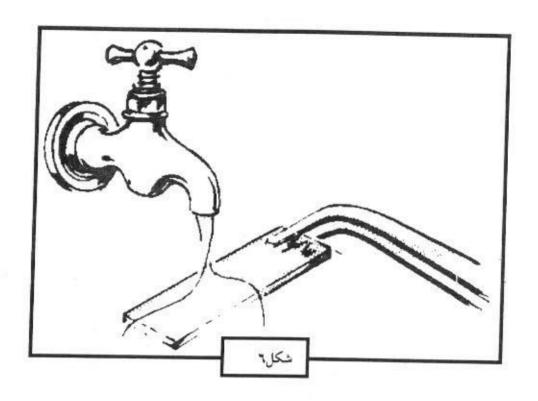
ولا ينبغي في أية حالة أن تغلى الصبغة أو تجفف على الشريحة ، و إذا حدث وتسربت الصبغة ، يضاف مزيدا من الصبغة ويسخن من جديد ، وتترك الصبغة الدافئة لمدة (خمس دقائق) .

٤-٣-٤ إزالة اللون:

١ باستخدام الجفت ، ينزع ورق الترشيح ويوضع في سلة المهملات (الشكل رقم (٣/ط).

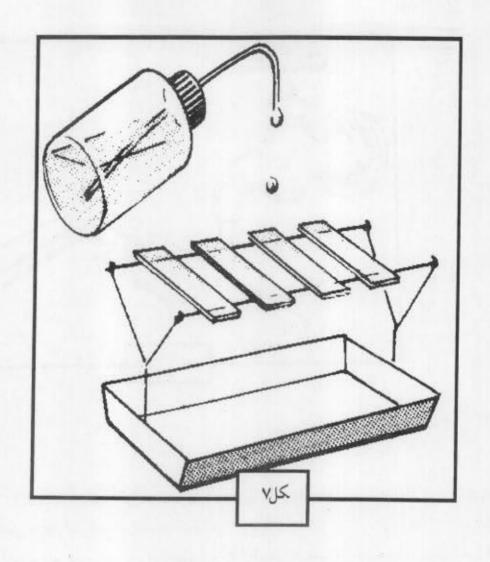
٢ تشطف كل شريحة على حدة تحت ما، جار متدفق برفق (ما، صنبور أو ما، معبأ في قارورة (الشكل رقم (٣/م) حتى تـزول
 تماما كل الصبغة غير المتحدة (الشكل رقم ٦).

Control of the



ملاحظة : يجب تجنب إجراء الصباغة أو الشطف أو إزالة لون الحامض أو الصبغة الثانوية لعدد كبير من الشرائح بسبب الاحتمال الفعلي لانتقال التلوث من شريحة إلى أخرى .

٣. يعاد وضع الشرائح كلها على حامل الشرائح (الشكل رقم (٣/أ) ويغطى كل منها على حده بـ (٢٥٪) من حامض الكبريتيك (الشكل رقم (٣/ي) لدة (٣ دقائق) (الشكل رقم ٧) .



٤ تشطف كما في ربند ٢) أعلاه .

ه يتم إزالة اللون مرة أخرى لمدة (١-٣ دقائق) كما في (بند ٣) أعلاه حتى يختفي اللون بالفعل تماما .

٦. تشطف مرة أخرى كما في (بند ٢) أعلاه أ

٤-٣-٥ الصبغة الثانوية :

١ تعد الشرائح التي تم إزالة لونها وشطفها على حامل الشرائح (الشكل رقم (١/٣)) وتغمر العينة ب (١٠٠٪) بالصبغة الثانوية من أزرق الميثيل (الشكل رقم (٣/ك) لدة (٢٠ ثانية).

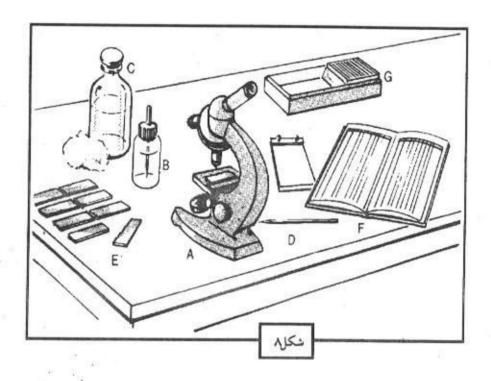
٢. يشطف كما في (الفقرة (٣–٤) بند ٢ أعلاه وتترك لتجف في الهواء الطلق .

٤-٤ الفحص بالمجهر:

من أجل فحص العينات التي تعت صبغتها ، فإن (المجهر ثنائي العينين) هـو الأكثر ملائمة لهـذا الغرض ، وهو ذو عدسة منفعسة شيئية (×١٠٠) وقطع عينية ذات قدرة متوسطة على التكبير (× ٦ أو × ٨) . ومع ذلك فعند عدم وجود إضاءة كهربائية وفي الجو الحار أو المشبع بالرطوبة ، فعن الأفضل استخدام (مجهر أحادي العينية) ، لأنه بذلك تكون هناك أسطح تتمرض لهجوم الفطريات ، ويقل عدد الأيام التي تضيع سدى بسبب ضعف الإضاءة .

وإذا لم تتوفر الإضاءة الكهربائية ينبغي استخدام ضوء النهار كمصدر للضوء ، ويجب ان توضع المنضدة وعليها المجهر أسام النافذة مباشرة.

٤-١-٤ ترتيب منضدة العمل كما في الشكل رقم (٨):



بالإضافة إلى المجهر (أ) ، يجب أن يتوفر لدى مستخدم المجهر على المنضدة ما يلي :

- زجاجة بها زيت غمر (ب) .
- توليووين وقطن نظيف (ج) .
 - کراسة وقلم رصاص (ډ) .

- الشرائح المصبوغة التي سيتم فحصها (هـ) .
- قائمة الإرسال الخاصة بعينات القشع هذه (و) .
 - صندوق للشرائح التي تم فحصها (ز) .

٤-٤-٢ استخدام المجهر:

قبل البدء في الفحص الفعلي للعينات . ينبغي لفني المختبر أن يتأكد من أن جميع عناصره مجهره مضبوطة . وينبغي له بوجه خاص أن يتأكد من أن مصدر الضوء قد أحسن ضبطه وتركيزه ، وأن المكثف موجود في أعلى وضع تحت سطح المسرح سباشرة وأن الجانب القزحى مفتوح . وأن العدسة المنغمسة الشيئية والعدسات العينية نظيفة .

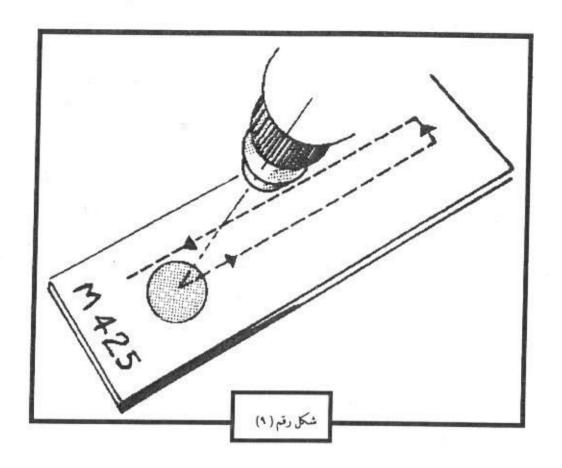
توضع نقطة من زيت البغمس (زيت خشب السيدر (الأرز) على الطرف الأيسر من الفيلم المصبوغ (بالقرب من العدد الدحفور) وتوضع الشريحة على مسرح المجهر ومن أجل تجنب التلوث المحتمل لزيت السيدر، يجب أن لاتلمس الشريحة بقضيب (عود) وضع الزيت. ولكن تترك نقطة من الزيت تسقط وحدها على الشريحة وتخفض العدسة المنغمسة بإستخدام المحرك الكبير للأنبوبة (على أن تستمر في مراقبتها حتى تلمس نقطة الزيت) وترقع العدسة المنغمسة إلى أعلى ببطء أثناء النظر في العدسات العينية. وذلك عن طريق المحرك الكبير للأنبوبة حتى تظهر صورة العيسفة يستكمل التركيز على طريق المحرك الصغير للأنبوبة. وأثناء القراءة يجري التأكد من استمرار الحصول على رؤية واضحة باستخدام المحرك الصغير للأنبوبة.

٤-٤-٢ طريقة القراءة :

يختبر ما لايـقل عن (١٠٠) حقل مجهري ، وتستغرق هذه العملية من أخصائي المجهر الماهر (٥ دقائق) وينبغي أن تكون القراءة منتظمة ومطابقة للمعايير ، ويبدأ مثلاً (بقراءة الشريحة من منتصف الطرف الأيـسر للعيـنة) ، وعن طريـق الضبط اليسير للمحرك الصغير للأنبوبة بفحص الحقل بإنتظام على أن يبدأ ذلك من الأطراف وينتهي في المركز .

وبعد فحص الحقل المجهري ، تحرك الشريحة طولياً حتى يمكن فحص الحقل المجاور له إلى اليمين وبهذه الطريقة ينبغي فحص كافة الحقول المجهرية من البداية حتى هذا الطول المركزي للشريحة وعدد الحقول المجهرية في طول واحد من الشريحة يوازي ما لايقل عن (١٠٠) .

عندما لا توجد أية (عصيات صامدة للـحمض) في (١٠٠) ينبغي إجراء بحث أكثر شمولاً في (١٠٠) حقل جديد كما هو موضح في (الشكل وقبه) تحرك الشريحة بضعة (مليمترات) إلى الخلف ويقرأ طول ثاني (اليمين إلى اليسار) .



تظهر (عصيات الدرن) في شكل (أعواد رفيعة حمراء ، مقوسة بعض الشيء ، حبيبيه إلى حد ما ، منعزلة ، أو توجد أزواجا أو جماعات ، وتكون واضحة تعاما على الخلفية الزرقاء) ويحصى عدد العصيات الصامدة للحمض ويسجل هذا العدد في الكراسة , وفي نهاية الفحص ، تؤخذ الشريحة من مسرح المجهر ، ويراجع التحديد المحفور عليها وتدرج نتيجة الفحص في قائمة الإرسال ، ثم تغمس الشريحة في (التيلووين أو زيت الزبلول (زيت الخشب) للتخلص من (زيت الغمر) وتوضع في الصندوق الخاص بالشرائح التي تم فحصها .

تفحص الشرائح بالترتيب الموضح في قائمة الإرسال .

قبل فحص الشريحة الثالية ، تمسح العدسة المنفسة بقطعة من القطن النظيف .

٤-٥ تركسات الكاشفات (المفاعلات):

٤-٥-١ زابل كاربول فوكسين:

التركيبة (١) :

من أجل تحضير (١٠٠) مليلتر) من الصبغة (ويمكن إعداد أحجام اكبر لتوفير مخزون من المحاليل ، حسب الرغبة) .

تستخدم التركيبة التالية :

(أ) محلول الفوكسين الكحولي المشبع :

• الغوكسين القاعدي (٣ جم) .

(ب) محلول العمل:

• بللورات الفينول (ه جم) .

تسخن في قارورة تسخينا معتدلا حتى تصبح سائلة ، ويضاف إليها (ماء (إلى ان تصل الكمية إلى (٩٠ مليلترا) .

• يضاف : محلول فوكسين مشبع ١٠١ مليلتر) .

التركيبة (٢) :

(لا تحتاج إلى اوزان) :

• فينول مائي (۹۰۰ مليلتر) .

محلول الفوكسين المشبع : توضع محتويات قارورة سعتها (٢٥ جراما) من الفوكسين القاعدي في زجاجة سعتها (٢٥٠ مليلتر) . تملا بعد ذلك بالكحول المثيلي . وترج الزجاجة بقوة ، ثم ترج (ثلاث مرات) أخرى في نفس اليوم ، وتبترك لتترسب . وبذلك يكون المحلول معداً للاستخدام في اليوم التالي .

ويمكن إضافة الكحوليات المثيلية حتى يستنفذ الراسب

وتحضر إلى (٥٪) من الفينول المائي) باضافة (٥ مليلترات) من بللورات الفينول المذابة في درجة (٤٥ مئوية) إلى (١٠٠ مليلتر) من الماء.

٤-٥-٢ كاشفات إزالة اللون:

حامض الكبريتيك (٢٥٪) :

يفرغ (٣٠٠ مليلتر) من الماء في قارورة سعة (لتر واحد) . يضاف ببطه (١٠٠ مليلتر) من (الكبريتيك) بحيث ينساب على جانبي الزجاجة، وتخلط . سوف تزداد حرارة المحتويات .

(لا يصب الماء على حامض الكبريتيك مطلقا).

يمكن استبدال (حامض الكبريتيك ٢٥٪) ب (الكحول الحمضي) الذي يحضر كما يلي :

كحول حمضى :

٤-٥-٣ الصبغة الثانوية بأزرق المثيلين:

- كلوريد أزرق أو (أزرق المثيلين القابل للذوبان في الماء) (٣٠٠ جم) .
- ماء مقطر (۱۰۰ جم) .

٤-٦ إعداد تقارير نتائج الفحص المجهري:

بجب ذكر (طريقة التلوين) المستخدمة ، إلى جانب (عدد العصيات الصامدة للحمض) المشاهدة في الشريحة ، لما لعدد العصيات من أهمية كبيرة ، لأنها تتعلق بدرجة الخنج (العدوى) و وخامة المرض . ولذا بجب إيراد نتائج الفحص الجهري بطريقة كمية وكيفية معا .

والطريقة التالية : لأعداد التقارير تكفي من حيث الكمية لتوفير الفائدة المطلوبة للذين يقومون بالفحص السريري . وهي الطريقة التي أوصى بها الاتحاد الدولي للدرن وأمراض الرئة :

تتبجة النحص	حقل القراءة	عدد المصيات
NEG	في ۱۰۰ حقل مجهري زيتي	لا توجد عصيات صامدة للحمض
إعادة الفحص	في ١٠٠ حقل مجهري زيتي	9-1
+	في ١٠٠ حقل مجهري زيتي	44-1.
++ .	في حقل مجهري زيتي واحد	11
+ + +	في حقل مجهري زيتي واحد	1. <

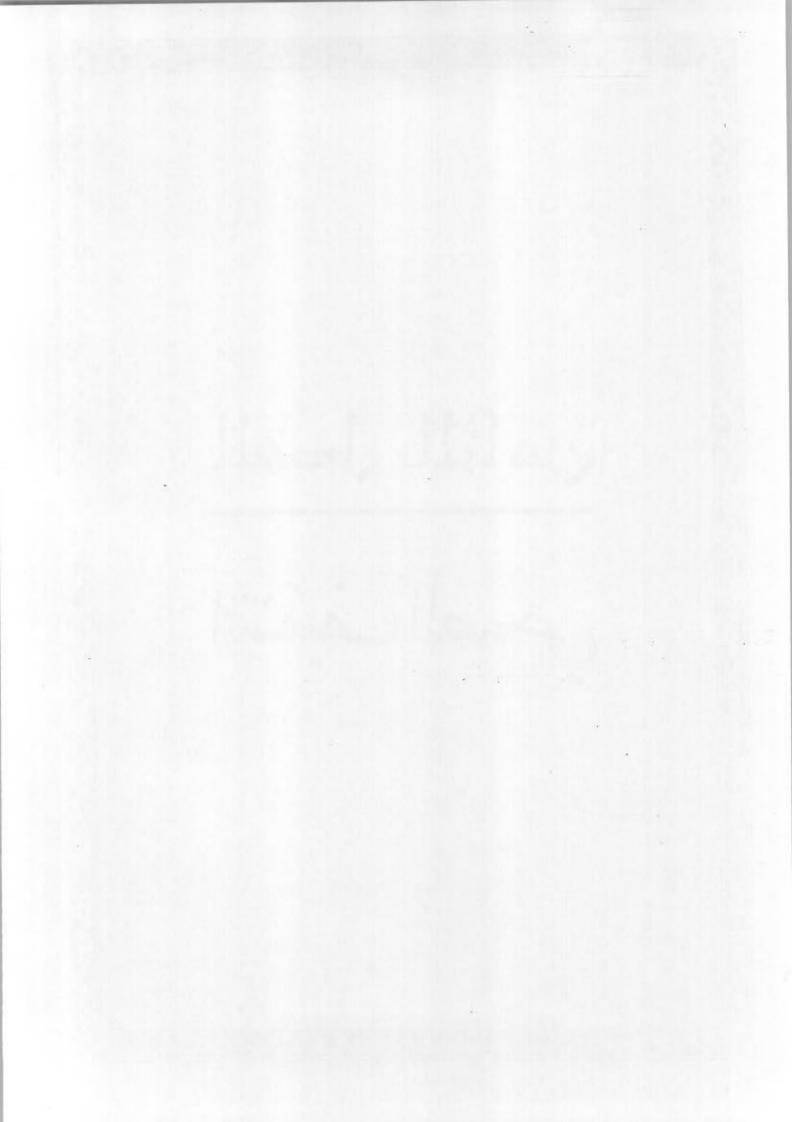
ه - الفحوص الخبرية المتطورة للكشف عن عصيات الدرن:

توجد فحوص مخبرية متطورة للكشف عن عصيات الدرن وعمل الزراعة لتلك العصيات إلا أنها غير متوفرة إلا في المراكز المتخصصة وفي مختبرات محددة ويلجأ إليها في حالة توفرها وفي حال تعذر التشخيص بالعلامات المستخدمة في تعريف وتصنيف مرض الدرن ومن هذه الفحوصات :-

- أ إختبار تفاعل سلسلة اليوليمراز (PCR): وهو يعتمد على تكثير وتضخيم أجزاء معينة من الحامض النووي للبكتريا ويتميز
 بسرعة الكشف (خلال ساعات) عن عصيات السل وكذلك لايحتاج إلى عدد كبير من العصيات في العينات المفحوصة مقارنة بفحص
 القشع المجهري أو الزراعة إلا أنه لايمكن عن طريقه إجراء اختبارات التحسس لمضادات الدرن.
- ب الزراعة على الوسائط السائلة باستخدام أجهزة (MIGT) Mycobactescal Indicator Goowth tube . و هي تتميز أيضاً بسرعة الكشف عن عصيات الدرن وإجراء التحسيس لمضادات الدرن .
- ج مجس الحمض النووي (DNA Probe) وهو يتميز أيضاً بالسرعة في الكشف عن العصيات إلا أنه يحتاج إلى أشخاص على درجة عالية من التدريب والكفاءة ولايتوفر إلا في المراكز والمختبرات المرجعية .

الفحل الثامن

التثقيف الصحي



الفعل الثامن:

التقيف الصحي

يعتبر التثقيف الصحي أحد الركائز المهمة في البرنامج الوطني لكافحة الدرن. وسوف يتم اعتماد تحديثه وتطويره بشكل موسع مرحّلياً و ذلك بالتعاون مع الإدارات و الأشخاص المختصين في مجال التثقيف الصحي. والتالي هـو الخطـوات الأولى لعملية التثقيف الصحي الخاصة بالبرنامج الوطني لمكافحة الدرن.

١- الأهداف:

١-١ الأهداف التقيفية:

١-١-١ حث المرضى على طلب العلاج والاستمرار فيه حتى الشفاء التام .

١-١-١ حث الأفراد الأكثر عرضة للإصابة لإتباع الإجراءات الوقائية المناسبة .

١-١-١ تعريف أفراد المجتمع بالمرض .

١-١-١ حث الأفراد على تطعيم الأطفال - الغير مطعمين- بلقاح (بي سي جي) .

١-١- حث الأفراد على اتباع السلوكيات الوقائية للإصابة بالمرض .

٢- الفئات المستهدفة:

- أ عامة أفراد المجتمع
- ب. المرضى بالدرن ومخالطيهم .
- ت. المرضى المصابين بأمراض تقلل المناعة وتزيد احتمال الإصابة بالدرن (سوء التغذية السكري، و غيرهما).
 - ث. الفريق الصحي .
 - ج. فئات خاصة كطلبة المدارس وعمال الصانع .

٣- رسائل التوعية:

رسائل التوعية و المتعلقة بالتثقيف عن مرض الدرن يجب أن تشتمل على التالي:

- أ. معلومات تعريفية بالرض :
 - ا أعراضه

- وسائل انتقاله .
- مخاطرة ومضاعفاته
 - الوقاية منه .
 - علاجه.
- ب أهمية التطعيم للأطفال (بي سي جي) .
- ت. أهمية بسترة أو غلى الحليب قبل تناولة .
- ث. أهمية الفحص الطبي عند بدء الشعور بأي أعراض مرضية للدرن ، والتردد على الطبيب المعالج والمثابرة على العلاج حتى الشفاء التام .
 - ج أهمية استشارة الطبيب من قبل مخالطي المرضى لتحديد انسب طرق الوقاية .
- لأعضاء الفريق الطبي : يتم التعريف بخطوات البرنامج ودور كل فرد منه ، والتدريب على طرق التشخيص وأساليب
 العلاج وتعليمات الوقاية .

٤- إستراتيجيات التثقيف الصحي لمكافحة الدرن:

- أ. إعداد مادة علمية عن المرض من قبل إدارة الأمراض الصدرية بالوزارة .
- ب. الشاركة بيوم الدرن العالمي (٢٤ مارس)، و الاستعداد كمادة علمية و تنسيق.
- ت. التنسيق مع الإدارات المعينة بالوزارة كإدارة الأمراض الصدرية إدارة التثقيف الصحي- الإدارة العامة للمراكز الصحية
 الإدارة العامة للمستشفيات والتموين الطبي .
- ث. التنسيق مع الجهات المعنية الأخرى : مستشفيات الحرس الوطني المستشفيات العسكرية المستشفيات التخصصية
 مستشفيات قوى الأمن -الجامعات- وسائل الإعلام المدارس
 - ج. تدريب الأطباء والفئات المعاونة على تشخيص وتقيم وعلاج حالات الدرن وتوعيتهم هم والمخالطين لهم ومتابعتهم .
 - ح. إعداد وسائل التوعية اللازمة .
- خ. التنسيق مع البرنامج العالمي لمكافحة الدرن منظمة الصحة العالمية للإمداد بالمعلومات الحديثة و مواد التوعية إن توفرت .

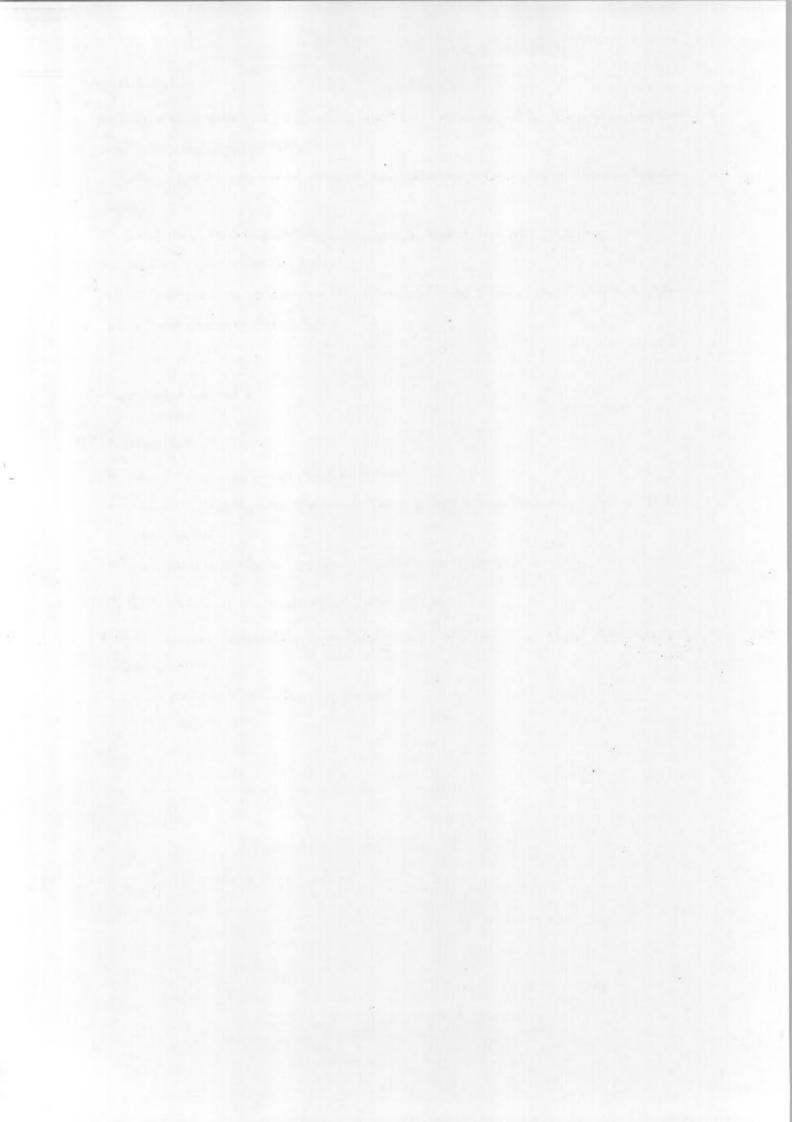
٥- الوسائل:

- ◄ وسائل الإعلام : الإذاعة والتلفزيون والصحف في صورة لقاءات مع متخصصين ومسئولين وأفلام توعية وندوات ونداءات صحية ومقالات تعريفية واللوحات التلفزيونية.
- ◄ محاضرات وندوات بالمراكز الصحية في المناطق وخارجها بالمستشفيات ، المدارس ، المساجد ، الجهات الحكومية ،
 النوادي .
 - ◄ يتم عمل التوعية اللازمة للطلبة والطالبات بالمدارس عن طريق المدرسين (والمدرسات) ، والغريق الطبي .
 - > مطبوعات : مطويات ملصقات كتيبات .
- ◄ أفلام : للتعريف بالمرض وخطورته وأهمية الملاج والاستمرار فيه للعرض في التلفزيون (هايباند) وعن طريق الشاشات بالمراكز الصحية والمستشفيات والمدارس وغيرها .

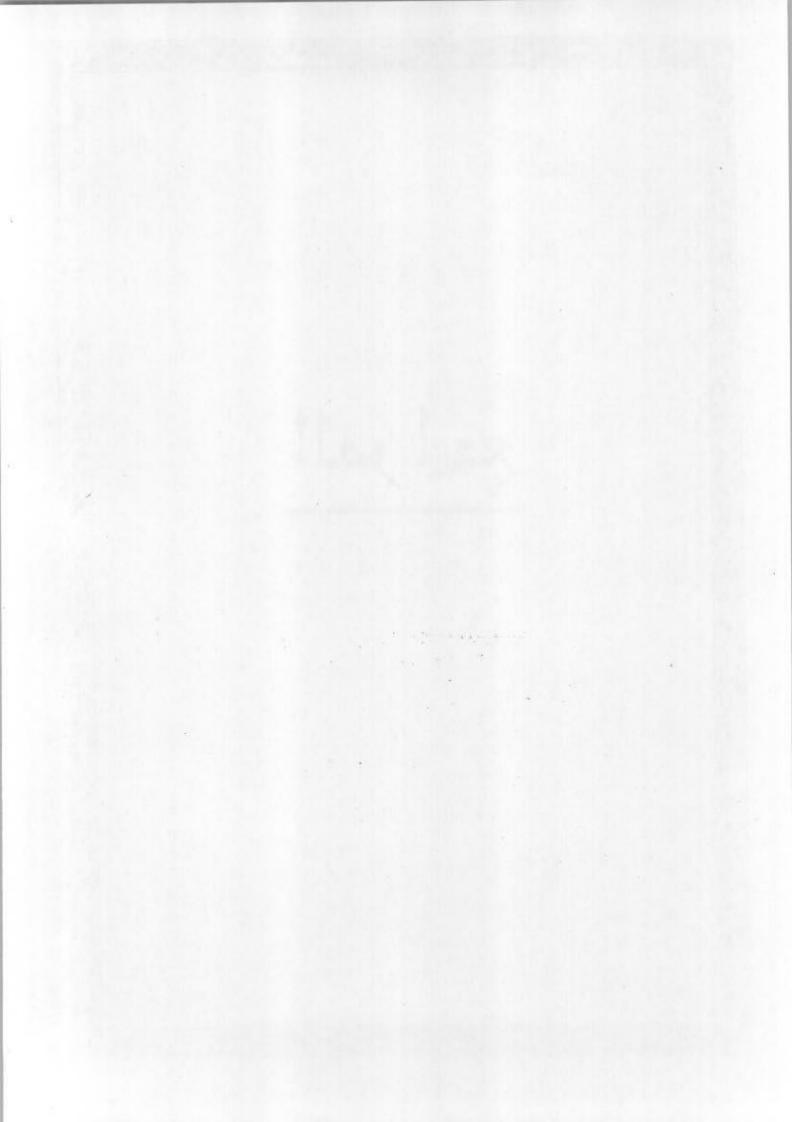
٦- مواد التوعية المقترحة:

٦-١ المطبوعات:

- مطوية : تعريفية بالمرض ومخاطرة والوقاية منه وعلاجه .
- ♦ ملصقات : للحث على تطعيم المواليد أهمية الاستعرار في العلاج تعريف للفريق الطبي عن خط سير التشخيص
 والعلاج للحالات
 - ♦ كتيب : دليل للفريق الطبي عن أنواع المرض ووسائل التشخيص وأنواع المقاقير وأنظمة العلاج .
 - ٦-٦ الأفلام: فيلم تعريفي بالمرض ومخاطرة والوقاية منه وعلاجه .
- ملحوظة : كميات مواد التوعية وتكلفتها تتم بعد التنسيق مع إدارة الأمراض الصدرية لمعرفة الميزانية المرفرة وحجم البرنامج
 والمناطق المستهدفة .
 - ملحق (٥) يبين الإرشادات اللازمة لتثقيف مريض الدرن.



المراجع



المراجع باللغة العربية :

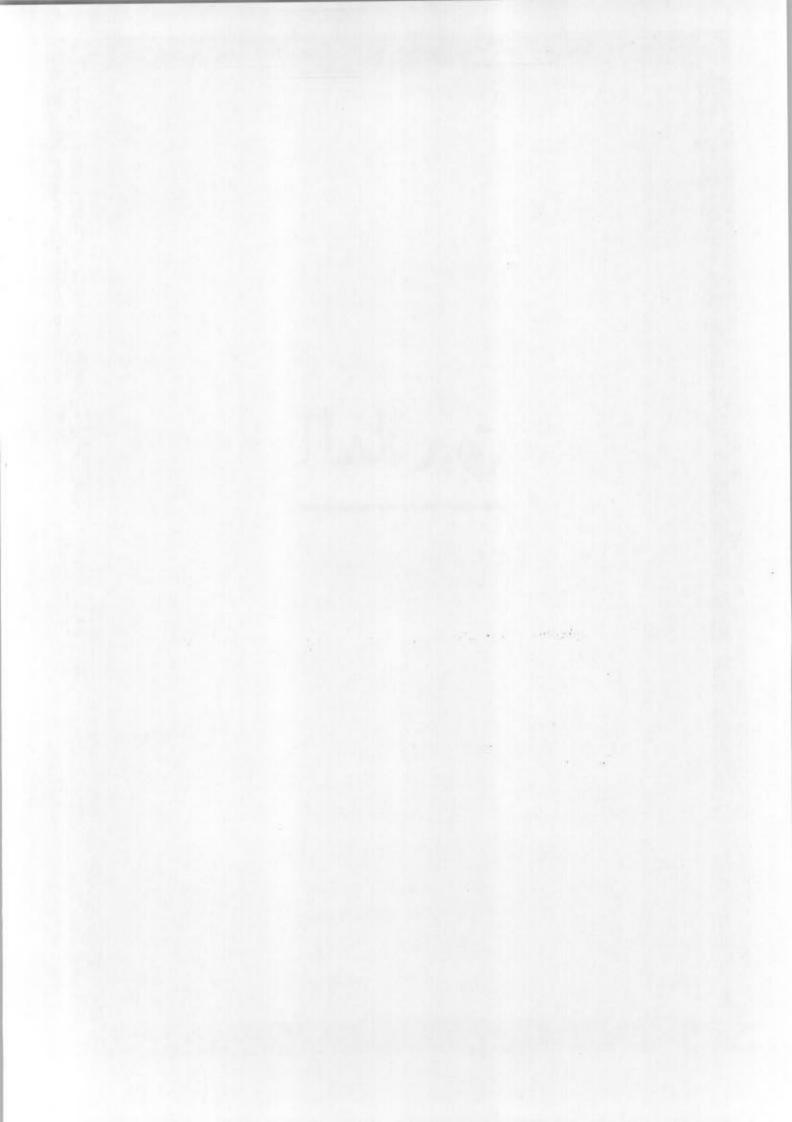
- ١. أدلة العمل للدول السودان، الباكستان، سوريا، عمان.
- دليل الدرن .الاتحاد الدولي لمكافحة الدرن و أمرض الصدر، الطبعة الرابعة، باريس، فرنسا. عام
 ١٩٩٦م.
- ٣. مكافحة الدرن في إطار الرعاية الصحية الأولية، منظمة الصحة الدولية. جنيف، سويسرا. ١٩٨٩م.
- الدرن، البحث عن الحالات و المعالجة الكيميائية (أسئلة و أجوبة). ك. تومان، منظمة الصحة العالمية،
 حنيف، سويسرا. ١٩٨٩م.
 - معالجة الدرن (١ لسل)، دلائل إرشادية للبرامج الوطنية. منظمة الصحة العالمية. جنيف سويسرا
 ١٩٩٥م.
 - ٦. التدرن السريري. جون كروفتون، نورمان هورن، فرد ميللر. المركز العربي للوثائق و المطبوعات
 الصحية، الكويت.١٩٩٦م.

المراجع باللغة الأجنبية:

- 1. Preventive treatment of tuberculosis. C. Bailey, et al. 1985.
- Tuberculosis research and development. Report a WHO working group meeting. Geneva, Switzerland. 1991.
- Tuberculosis control in the EMR DOTS all over by the year 2000. 14 th Meeting of regional director with WHO representative and regional offices staff. Alexandria, EMOR, 1997.
- WHO Tuberculosis program: Framework for effective tuberculosis control. WHO. Geneva, Switzerland. 1994.
- Meeting report: Subregional workshop on tuberculosis control in the Gulf States. Muscat, Oman. WHO. 1996.

- Necessary programmatic activities and management options for enhancing global tuberculosis control by extrabudgetary resources. WHO. Geneva, Switzerland. 1991.
- The global tuberculosis situation and the new control strategy of the World Health Organization. Kochi. Tubercle, Longman Group, UK Ltd. 1991.
- Essential components of a tuberculosis prevention and control program. MMWR, CDC. Atlanta, Georgia USA. 1995.
- 9. Global Tuberculosis Control. WHO, Geneva, Switzerland. 1997.
- Treatment of tuberculosis: Guidelines for national programs. World heath organization (WHO). Second edition. Geneva, Switzerland. 1997.
- Guidelines on the management of drug resistance tuberculosis. C. John, C. Pierre, M. Dermot. WHO. Second edition. Geneva, Switzerland. 1997.
- Antituberculosis regimens of chemotherapy. Bulletin of international union against tuberculosis and lung diseases (IUATLD). Vol. 63-2, June, 1988.
- Anti tuberculosis drug resistance in the world. WHO/IUATLD. Geneva, Switzerland. 1997.
- TB/HIV, a clinical manual. H. Anthony, M. dermot. WHO. Stabilimento, Italy. 1996.
- HIV Associated tuberculosis in developing countries: Epidemiology and strategies for prevention. N. Jai, R. Mario, K. Arata. WHO. Geneva, Switzerland. 1992.
- Training course: Managing tuberculosis at district level. WHO. Geneva, Switzerland. 1994
- Tuberculosis notification update. WHO, Instrct. QUS/pg/5/July. Geneva, Switzerland. 1994
- 18. National tuberculosis program database explanatory note. WHO.
- Meeting report on: Intercountry training workshop on laboratory aspects tuberculosis control. WHO. Cairo, Egypt. 1996.

الملاحق



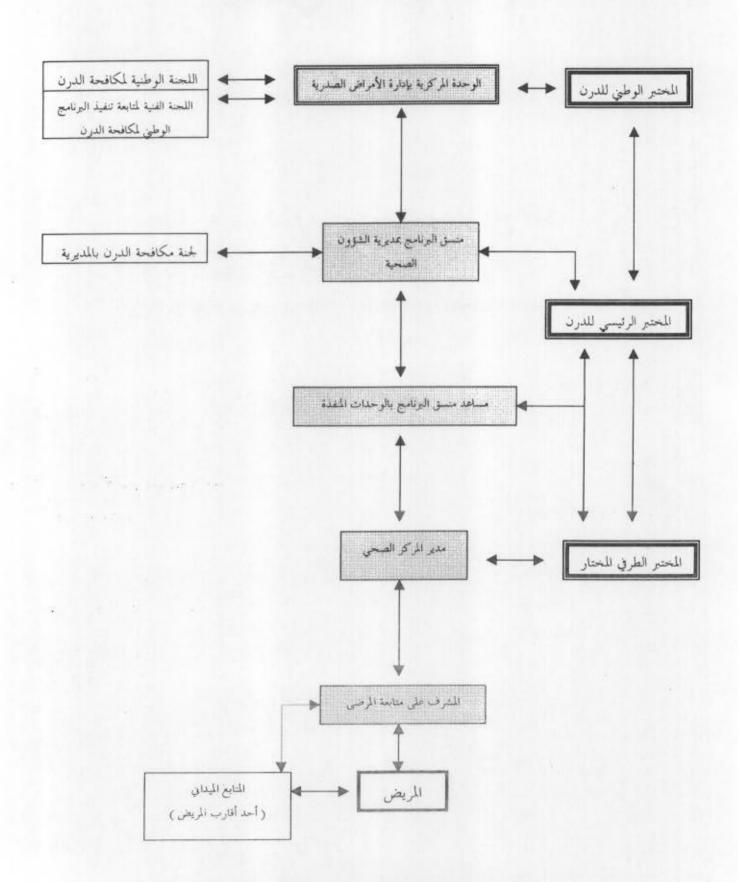


ملحق رقم (١)

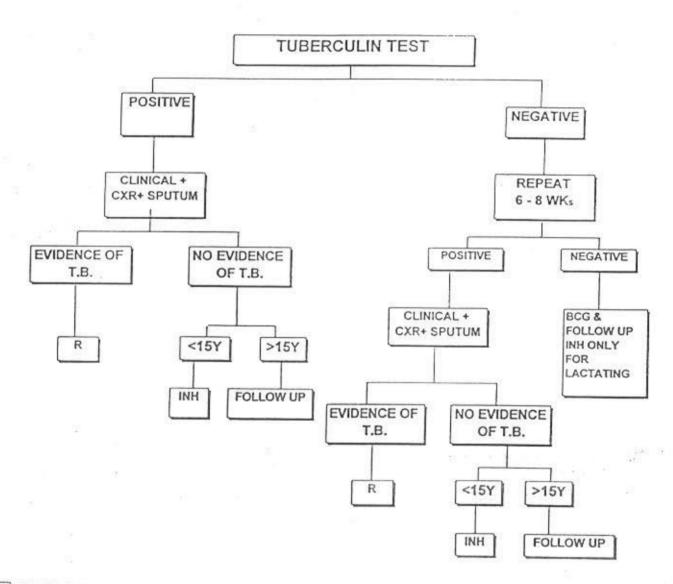
١- مخطط رقم (١): الهيكل التنظيمي للبرنامج الوطني .

٢- مخطط رقم (٢):

MANAGEMENT FLOW CHART FOR CONTACTS OF T.B SMEAR POSITIVE CASE



MANAGEMENT FLOW CHART FOR CONTACTS OF T.B SMEAR POSITIVE CASE



R FULL CURATIVE TREATMENT
POSITIV MANTOUX > 10 MM
NEGATIVE MANTOUX < 10 MM



ملحق رقم (٢)

- TABLE 1: DOSAGE FOR MULTIDRUG THERAPY OF ACTIVE TUBECULOSIS.
- TABLE 2: POSSIBLE ALTERNATIVE TREATMENT REGIMENS FOR EACH TREATMENT CATEGORY.
- TABLE 3: FORMULATION, ACCEPTABLE DIALY DOSAGE AND MAIN CHARACTERISTICS OF ANTITUBERCULOSIS DRUGS AVAILABLE FOR TREATMENT OF MDR TUBERCULOSIS.
- TABLE 4: TREATMENT OF NEW SMEAR POSITIVE CASES WHO INTERRUPTED TREATMENT.
- TABLE 5: TREATMENT FOR RELAPSE AND FAILUR CASES WHO INTERRUPTED TREATMENT.

TABLE 1:

Dosage for Multidrug Therapy of Active Tuberculosis

Ding	Dosage forms	Adverse reactions	Monitoring	Once-da	Once-daily dosage
1				Adults	Children
isoniazid	Tablets:100 mg Syrup:50 mg per ml	hepatitis, peripheral neuropathy	35 years of age or older: baseline and	5 mg per kg (maximum daila	10-20 mg per kg
			monthly liver function	dosage: 300 mg)	dosage-300 mg)
		80	tests; monthly clinical	5	(9 0099
Hibambut			examination		
Timamonio.	Lablets: 100 mg and 400 mg	Optic neuritis, decreased visual acuity and	Monthly red-green discrimination testing and visual acuity	15-25 mg per kg (maximum daily dosage: 2500mg)	15-25 mg per kg (maximum daily dosage: 2500 mg)
		loss of red-green perception	testing	5	NB.: not recommended for
Pyrazinamide	Tablets: 500 mg	Hepatitis,	Baseline and monthly	15-30 mg per kg	15-30 mg per bg
		hyperuricemia,	liver function tests,	(maximum daily	(maximum daily
D. C.		rash	monthly uric acid	dosage: 2000 mg)	dosage: 2000 mg)
Manpicin	Capsules: 150 mg and 300 mg Syrup: 10 mg per ml	Hepatitis, fever,	Baseline liver function	40-55 kg: 450 mg	10-20 mg per kg
		orange colored urine	symptoms develop	(maximum daily	(maximum daily dosage 600 mg)
Streptomycin	Powder for injection	hypersensitivity,	baseline renal	dosage: 600 mg)	15 mo ner ba deile.
		nephrotoxic,	function tests and	(on 0 - 10	12 IIIS per ng uarry
		impairement of the vestibular function	auditory function tests		
Rifampicin +	Tablets:150mg + 75 mg	The same for	The same for	The same for	The come for
Isoniazid	300mg +150mg	individual drugs	individual drugs	individual drugs	individual druge

TABLE 2:

Possible alternative treatment regimens for each treatment category

тв		ALTERNATIVE TB T	REATMENT REGIMENS
TREATMENT CATEGORY	TB PATIENTS	INITIAL PHASE (DAILY OR 3 TIMES PER WEEK)	CONTINUATION PHASE
ſ	New smear-positive PTB; new smear-negative PTB with extensive parenchymal involvement; new cases of severe forms of extra-pulmonary TB.	2 EHRZ (SHRZ) 2 EHRZ (SHRZ)	6 HE 4 HR
11	Sputum smear-positive: relapse; treatment failure; treatment after interruption.	2 SHRZE/I HRZE	5 HRE
III	New smear-negative PTB (other than in Category 1); new less severe forms of extra-pulmonary TB.	2 HRZ 2 HRZ	6 HE 4 HR
IV	Chronic case (still sputum- positive after supervised re-treatment)	NOT APPI (Refer to WHO gu second-line drugs in	idelines for use of

N.B. Some authorities recommend a 7 month continuation phase with daily isoniazid and rifampicin (7 HR) for Category 1 patients with the following forms of TB: TB meningitis, miliary TB, spinal TB with neurological signs.

Formulation, acceptable daily dosages and main characteristics of antituberculosis drugs available for treatment of MDR tuberculosis

TABLE 3:

Drugs	Formulation	Daily dos Minimum	sage (mg) Maximum	Acceptability	Tolerance	Toxicity
1 Aminoglycosides						
a. Streptomycin	vial, 1 g	750	1 000	injection	moderate	medium
 b. Kanamycin 	vial, 1 g	750	1 000	injection (painful)		medium
Amikacin	vial, 1 g	750	1 000	injection	P	
c. Capreomycin	vial, 1 g	750	1 000	injection (painful)	moderate	medium
2 Thioamides						
a. Ethionamide	tablet, 250 mg	500	750	good	moderate	medium
b. Prothionamide	tablet, 250 mg	500	750	good	moderate	medium
3 Pyrazinamide	tablet, 400 mg or 500 mg	1 200	1 600	good	moderate	low
4 Fluoroquinolones			127	20		
a. Ofloxacin	tablet, 200 mg	600	800	good	good	low
b. Ciprofloxacin	lablet, 250 mg	1 000	1 500	good	good	low
5 Ethambutol	tablet, 400 mg	1 000	1 200	good	good	low
5 Cycloserine	tablet, 250 mg	500	750	good	moderate	high
Terizidone	tablet, 300 mg	600	600		ooorate	g.i
7 PAS	tablet, 500 mg	10 g	12 g	bad (bulk, taste)	poor	low
	granules packet 4 g	10 g	1.00	good	593000000000000000000000000000000000000	low

TABLE 4:

Treatment of New Smear Positive Cases Who Interrupted Treatment

Length of treatment	Length of interruption	Do a smear?	Result of smear	Register again as	Treatment
	< 2 weeks	no	-	2	continue CAT 1*
<1 month	2-8 weeks	no			start again on CAT 1**
	> 8 weeks	yes	positive	treatment after default	start again on CAT 1
	> o weeks	yes	negative	treatment after default	continue CAT 1
	< 2 weeks	no	•	*	continue CAT 1
	2-8 weeks	yes	positive	-	1 extra month of intensive phase of CAT 1
1-2 months			negative	-	continue CAT 1
er	> 8 weeks	yes	positive	treatment after default	start on CAT 2
	> 0 WEEKS	yes	negative	treatment after default	continue CAT 1
	< 2 weeks	no		-	continue CAT 1
	2-8 weeks	yes	positive	other	start on CAT 2
> 2 months	2 0 Meeks	Jes	negative	-	continue CAT 1
	> 8 weeks	yes	positive	treatment after default	start on CAT 2
	- v iicaa	,	negative	treatment after default	continue CAT1

* NOTE: A patient must complete all 60 doses of the initial intensive phase. For example, if a patient has to continue his previous treatment and he took one month of treatment (30 doses) before interrupting, he will have one more month (30 doses) of the intensive phase to take. He will then start the continuation phase of treatment.

^{**} NOTE: A patient who must "start again" will restart from the beginning.

TABLE 5: Treatment for Replapse and Failure Cases Who Interupted Treatment

Length of treatment	Length of interruption	Do a smear?	Result of smear	Register again as	Treatment
	< 2 weeks	no		-	continue CAT 2*
<1 month	2-8 weeks	по	, 8		start again on CAT 2
	> 8 weeks	yes	positive	treatment after default	start again on CAT 2
	20 weeks	yes	negative	treatment after default	continue CAT 2
	< 2 weeks	no		*	continue CAT 2
	2-8 weeks	yes	positive		1 extra month o intensive phase of CAT 2
1-2 months			negative	-	continue CAT 2
	> 8 weeks	yes	positive	treatment after default	start again on CAT 2
	> 0 WEEKS	yes	negative	treatment after default	continue CAT 2
	< 2 weeks	no	(0.00)		continue CAT 2
	2-8 weeks	yes	positive	other	start again on CAT 2
> 2 months	2-0 WEEKS	yes	negative	-	continue CAT 2
	> 8 weeks	yes	positive	treatment after default	start on CAT 2
	> 0 Weeks	yes	negative	treatment after default	continue CAT 2

^{*} NOTE: A patient must complete all 90 doses of the initial intensive phase.

8

ملحق رقم (٣)

النماذج المستخدمة في البرنامج الوطني لمكافحة الدرن:

١- استمام، تبليغ، و تقريم طبي عن حالة دمن

(NOTIFICATION AND MEDICAL REPORT OF T.B CASE)

. (TUBERC	ULOSIS F	REGISTER)	الدمرن العامر	سجا	-4
-----------	----------	-----------	---------------	-----	----

- القدالما عن (TUBERCULOSIS TREATMENT CARD) حالقد الما عن ا
 - ٤- بطاقة المراجعة.
 - ٥- استماس الاستقصاء الوبائي للدس الراوي.
- TUBERCULOSIS LABORATORY REQUEST, FOR SPUTUM EXAMINATION -7
- TUBECULOSIS CULTURE / SENSITIVITY TEST REQUEST FORM
- TUBERCULOSIS LABORATORY REGISTER
- البلاغ الشهري للنتائج المختبرية كحالات الدسرن.
- ١٠- البيان النصف سنوي لنتيجة الزهراعة الخاصة بالدين، ومقاومة عصيات الدين للأدوية.
 - ١١- سجل متابعة مرضى الدمن بالمرافق الصحية الطرفية.
 - ١٢- بيان مربع سنوي بأسماء مرضى الدمن المحولين.
- QUARTERLY REPORT ON NEW CASES AND RELAPSE OF TUBERCULOSIS

 PATIENTS

 -17
- QUARTERLYREPORT ON THE RESULTS OF TREAMENT OF PULMONARY

 TUBERCULOSIS PATIENTS REGISTERED 12 MONTH EARLIER
 - ١٥- البيان الشهري كالات الدسن الجديدة.
- QUARTERLY REPORT ON PROGRAMME MANAGEMENT
 - ١٧- البلاغ النصف سنوي كحالات الدين المرحلين.

	المملكة العربية السعودية
	وزارة الصحة البرنامج الوطني لمكافحة المدرن
الجهة المبلغة:	مديرية الشئون الصحية:
(Notification 9 No. 11)	,
(Notification & Medical report of TB cas	إستمارة تبليغ وتقرير طبي عن حاله درن (e
رقم ملف الريف	الجزء الأول: البيانات الشخصية (Part: Personal Data
Carrier Net Person of St	اسم المريض (Patient name):
857 41 7	
المهنة (Occupation):	الجنسية (Nationality):
تاريخ الإصدار (Issue Date): / / مكان الإصدار (Issue place):	رقع الحفيظة السعربيين (I.D. No. for Saudis):
تاريخ الإصدار (Issue Date): / / مكان الإصدار (Issue place):	رقع الإقامة لغير السعوديين (Iqama NO. for Non-Saudis):
تاريخ الإصدار (Issue Date): / / مكان الإصدار صدار (رقم جواز السفر (Passport No.):
رقم الهتف (.phone No):	بـم الكفيل (Sponsor s name):
تاريخ الإصدار (Issue place): / / مكان الإصدار (Issue place):	رقم العفوظة (I.D. No. for Saudis):
	عنو أن الكفيل (Sponsor s address):
: (phone No.)رقم قهاتف	عنوان عمل الكفيل (Work address of the sponsor):
	عنوان العريض (Patient s address):
رقع للهاتف (phone number):	عنوان السل (Work address):
	إسم المركز الصنعي المحول الحالة:
6	يم شردر تصنعي ضعون تعديد
	الجزء الثاني (Second Part):
ب _ التاريخ المرضى الماليق (Past Medical history):	ا- القحص السريري (Signs & symptoms):
۱ – البول السكري (.Diabetes M):	تاريخ بداية الأعراض (date of onset): / /
- امراض رئوية (Lung diseases):	
۳- فشل کلوي مزمن (chronic renal failure):	۱ – کحة (Cough):
€ - نقس المناعة المكتسب (AIDS):	المدة بالأسبوع (Period in weeks):
- منبطات المناعة (Immunosuppressive therapy):	۲- بلغم (Sputum):
فترة العلاج بالسنوات (Treatment period in years):	
۲ سرطان (Cancer):	۳- نفٹ دموي (Heamoptysis):
نوعه (Type):	٤ - حرارة (Fever):
الله المناسم بلا بي سي جي (history of BCG vaccination):	ه – نعرق ليلي (Night sweating):
التاريخ بالمنوات period in years):	۱- الم بالصدر (Chest pain):
:(Scare) النبية (Previous history of TP trustment):	۷- نقص الوزن (loss of weight):
A علاج سابق الدرن (Previous history of TB treatment)	
مدة العلاج بالشهور (Period in months):	off and after a to the contract of
THE PERSON OF THE PROPERTY OF A PARTY WAS A PARTY OF THE	۸- فقدان الشهية (Loss of appetite):
البلد المحالج (treating country): (freatment outcome of previous treatment): البلد المحالج (freatment outcome of previous treatment):	۸- هدان اشهیه (Loss or appente): ۱- اعراض وعلامات آخري (other signs & symptoms):

	ج - نتفج الفعوصات والتعاليل (Investigations):
عة بصاق (Sputum culture):	إختبار التيوبركلين (Tuberculin test): ملم مزر
ة بالثولوجي (Pathology):	
يا (pathology site):	
	أشعة الصدر (X- Ray) :
عة الترسيب للدم (ESR):	
, , , , , ,	بذل سوائل (Fluid aspiration):
فاعي (CSF) بريثوني (Peritoneal)	
(1011) (2011) (2011) (2011)	((((((((((((((((((((
bronchial lav	age غسيل القصبة الهوائية gastric lavage
رئوي (Pulmonary) خارج الرئة(EP)	د- التصنيف حسب مكان الدرن (Classification according to site):
	هـ- تصنيف العريض (patient classification):
	- (patient classification) (beg)
Others الخرى (Transferred) محول (T	جدید (New) منتکس (Relapse) عاود بعد انقطاع (AD)
	و - النظام العلاجي (Treatment category):
CAT4 CAT3	CAT2 CAT1
	١- أدخل المستشفى بتاريخ (Date of Hospitalization):
	۲- بدأ العلاج بمركز الدرن (Starting treatment in TB center):
بتاريخ / /	٣- بدأ العلاج بمركز صحي (Starting treatment in a PHC):
يتاريخ / /	٤- حول للعلاج إلى (Transferred to):
بتاريخ / /	٥- أعطي موعد مع الأخصائي الاجتماعي بتاريخ
	ل- رأى الطبيب المعالج (Decision of the Physician):
:(Consult a comm	يعالج (treat): يعرض على لجنة (ittee
التوقيع (Signature):	اسم الطبيب (Physician name):
عنة .	قرام اللج
	and the same of th
المحترم	سعادة منسق برنامج مكافحة الدرن بمديرية الشئون الصحية
ض، المحد إلى الحنية م المذكور المحمل بعاليه، قدرت اللحنية التالي:	بعد القحص الطبي والاطلاع على النتائج والتقارير والأوراق الخاصة بالمريا
·	ب اسل سبق درور کا درور درور درور درور درور درور درور درو
	 المريض مصاب بالدرن وبيدا علاجه
	_
	• إمكانية العمل
	 غير سعودي (حسب النظام)
files not so	نأمل اتخاذ الإجراءات اللازمة، مع أطيب تحياتنا،،،
الإسم أخصائي اجتماعي/	الإسم: طبيب/ الإسم: طبيب/
التوقيع:	التوقيم: التوقيم:

Ministry of Health Kingdome of Saudi Arabia

Form No: 2 National program for tuberculosis control

Tuberculosis Register

							Date of registration
							T.B Registration Number
	2						Name of patient
							Sex (M/F)
		<u></u>	1.0				Age
							Nationality
							Address(in full) + Telephone No:
						G.	Name of treatment unit
							Treatment start date and regimen*
					·		** Disease classification
9							New (N)
							Relapse (R)
							Transfer in (T)
							Treatment after default (D)
							Others (O)

^{*} Enter one of the following regimens:

HRZE(S) for CAT 1 patient (new case smear-positive or seriously ill

HRZES for CAT 2 patient (refrestment) for CAT 3 patient (new case smear-negative or extra-pulmonary) smear-negative or seriously ill extra-pulmonary)

D: Treatment After Default - patient who returns to treatment after having interrupted treatment for 2 months or more N: New Case - patient who has never had treatment for TB or has taken anti-TB drugs for less than 4 weeks.

R: Relapse - patient declared cured but reports back to the health service bacteriologically positive.

T: Transfer in - patient who has been received into the district, having commenced treatment and already recorded in another district. O: Other - patient who not lits into the above mentioned categories

	Local Smear									
Pre treatment										
ent	Reference Lab Smear Cult.									
After '	Local									
7/3 or 3/	Local Reference Lab Smear Smear Cult.									
or 3/ months su	Local Reference Lab Smear Smear Cult.									
40	month Smear									
	Local Smear									Water and
ch	Local Reference Lab Smear Smear Cult.									
215	8 th month Smear									
n	Classification code									
T	Cured									
	Treatment completed		31							
Ireatr	Died									
I reatment outcome	Failure			8						
come	Defaulted					7/22				
	Transferred out									4
	Deportation									
	Remarks									

1. Cured : Initially smear positive patient who completed treatment and had negative sputum smear results, on at least two occasions, one of which at completion of treatment, 2. Treatment Completed: Sputum smear positive case who completed treatment, with negative smears at the end of the initial phase, but with no or only one negative sputum examination in the continuation phase and none at the end of treatment. Or sputum smear negative patient, who received a full course of treatment.

Fallure: Smear positive case who remained or became again sniest positive five months or fater after commoncing treatment.
 Defaulted: A patient who - at any time after registration - had not collected drugs for two month or more
 Transferred out: A patient who has been transferred to another reporting unit and his/her treatment results are not known.

Kingdome of Saudi Arabia Ministry of Health National program for tuberculosis control Form No: 3

Tuberculosis treatment card

atient's full name	7	T	T.B registration No	SISTIE	tion	No			1		e e
Address (in full): Name and address of contact person: Tel:	Pulmonary		Disease classification extra pulmo	clas	assification extra pulmonary	atio	n	Y			
ex Male				Site	Site] [
INTIAI DETENION TO THE PARTY OF	New	7/785	Type of patient] ef	atie.	atient Relapse	17		7	٦	
Tick appropriate regimen box, and indicate daily dosage: CAT-1	Transfer in	T IN			Fai	Failure					
	Treatme	Treatment after default	fault		01	Other (specify)	spec	\$			
CAT-2 H R Z S(E) Z: Pyrazinamide]		
	B	Result of sputum examination	mm e	Xamu	nation						⅃.՝
CAT-3 H R Z E S	Date Smear	Smear Lab No		Smear Cult.	Cult. Sens	Ser	E	T.	(Kg)	ide C	_
			П	H		O. C.	1	NGS.			
H R Z							+	Ш	\prod		
Tick appropriate box after the drugs have been administered				-							
Month 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	17 18 19	20 21 22	2 23	24	23	26	27	200	29	30	<u>u</u>
							,				Tr'

2- CONTINUATION PHASE:
Prescribed regimen and dosage.

									Month				
Enter (X) on day of supervised drug administration or when drugs are collected. Whenever drugs are collected for self-supervised administration draw a horizontal line () to indicate number of the days supply given.							24		Day 1 2 3	H E (6 MONTHS)	OR	H R (4 MONTHS)	CAT-I
drug al lin		-	-	-	-	7.2			4				
e (adm		-							6				
minist									7				
ratio									00				
) to									9				
whe									10			=	
n dru									=			-	CAT-2
igs a		42							12			×	2
or when drugs are collected. Whenever drug, to indicate number of the days supply given.		+		-				-	5			-	1
llect	+	+		-					I I			E	
ed. V		-							15			5 M	
Vhen									16			E (5 MONTHS)	
ever ply 8									17			(SH	
drug									100 000				
s are									19			.0	
8									20				
ecte									21			H	2
d for									22	=	OR.	-	CAT-3
scl									23	m		×	-
-sup									24	(6)		(4)	-
CIVI									25	E (6 MONTHS)		R (4 MONTHS)	
sed									26	丑		H	
									27	S)		(S	
									28				
									Ø				
									36				

31

المملكة العربية السعودية وزارة الصحة

المديرية المامه للشئون الصحية بمنطقة

_	1	-	ă.	_

بطاقة المراجعة

السلسل الساديخ التاريخ التاريخ

الجهة الصحية : المدينة :

المنطقة : إسمالمريض(وباعي).....

العنوان (كاملاً) :

نموذج رقم (ع)

إرشادات للمريض

- 1 نعنه -

١ احتفظ بهذا الكارت واجلبه معك عنـ د
 المراجعة.

- ٢ ـ عليك التقيد التام بمواعيد إستلام
 العلاج. استعمل الأدوية المعطاة لك
 بدقة ولا تنقطع عن أخذ العلاج إلا بعد
 إستشارة الطبيب.
- عند حصول أعراض جانبية أو شكوى
 من جراء إستعمال الأدوية راجع الطبيب
 المعالج لاستشارته.
- إجلب معك كافة أفراد عائلتك للفحص
 والتأكد من سلامتهم من المرض.
- ه ـ إعلم بأنك إذا أخذت الدواء بصورة
 صحيحه فأن الثفاء مضمون بإذنه
 تعالى.

		- 1	- 1
A -		- 1	- 11

- تابع إستلام العلاج -

- r ini

الملاحظات	الموعد المقرر له	التاريخ
	-	
		1000
	1	
	ļ	
<u> </u>		
16		

نظام المالجة

بيدا الملاج من تاريخ

استلام الملاج

الملاحظات	الموعد المفرر له	النار بخ
	-	
	1	
	1	
		100
	1	
	1	

	ارة الصحة
رن رقم الصادر:	رنامج الوطني لمكافحة الد
التاريخ: / /	بيرية شؤون صحة:
	رذج ٥
نموذج استمارة الاستقصاء الوبائي للدرن الرئوي	
لحزه من قبل الحهة المشخصة للحالة).	لحزء الأول:(يما هذا ا
	سم الجهة المشخصة للحالة:
العمر: العمر: الجنس: الجنسية:	سم المريض:
رقم الهاتف: العمل:رقم الهاتف:	عل الإقامة:
	 لجهة المبلغة عن الحالة:
سليم شعاعيا فحص البصاق موجب المزرعة موجب :	تشخيص: سريريا
	مل سبق التطعيم بالسـ بي سـ
	اريخ بداية المرض في حال و ت
	مل سبق للمريض العلاج؟ سم الجهة التي قد عالجته:
	سم اجهه التي قد عاجب تواحد المريض خلال الـــــ؟
	مر المعادر العدوى المتوقع:
	الإحراءات المتخذة نحو المريه
	اسم المسوول عن تعينة البياد
	اسم الجهة:
	بيانات المخالطون:
قرابته للمريض العمر الجنس الجنسية بصاق شعاعيا تيويركلين مثم الثانج بي سي حي اللا	ועי
ND, NEI في حانة شيخة الفحص و نعم أو لا في الحانات الأخرى. و يمكن استخدام ورقة إضافية لتكملة البيانات.	G.POS
الثوقيح:	
التوقيع: الحتم	مدير المرفق الصحي:

الملكة العربية السعودية

Kingdome of Saudi Arabia Ministry of Health National Tuberculosis Control Program Form No: 6

Tuberculosis laboratory Request form

Name of treating un Name of patient: Nationality: Address (in full):			***************			Date:	1	1	
Nationality: Address (in full):.		**********							
Nationality: Address (in full):.									
		Age:		Female					
			ed C		stration No	o: [
Type of examination Disease classificati		Microscopy	0.00	Culture Extra-Pulmona	ırv	П	(Site:		
Reason for Examin	ation:	Diagnosis				200	(Site.		
	100017900001			Follow-Up of C	nemother	ару			
Chemotherapy give		L CAT2	_ CAT		CA				
		Drug	From I	Date	To Da	ate			
	Rifampici	n	-						
	Isoniazid								
	Pyrazinam								
	Ethambuto						4		
	Streptomy	cin	-				1		
							1		
			1						
pecimens of sputur other specimen (speciate (s) of collection	ecify):		Name of t	reating doctor		- (signatu	re):	
other specimen (speciate (s) of collection ate: / / ab serial No:	ecify):	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Name of t	ise only		(signatu	re):	
other specimen (speciate (s) of collection ate: / / ab serial No:	n at Month: ccify): n: / / Staining	, method:	For Lab u	ase only	01	VO		re):	
pecimens of sputure of specimen (specimen (spe	n at Month: ccify): n: / / Staining	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	For Lab u	ase only	01	(check (+++
opecimens of sputure of specimen (specimen (sp	n at Month: ccify): n: / / Staining	, method:	For Lab u	ise only	Result	(check	one)		+++
pecimens of sputure of specimen (specimen (spe	n at Month: ccify): n: / / Staining	method:	For Lab u	ise only	Result	(check	one)		+++
pecimens of sputure of specimen (speciate (s) of collection of specimen (speciate (s) of collection of specimen (speciate (s) of collection of specimen (specimen (s) of collection of specimen (s) of collection of spe	Staining	method:	For Lab u	NEG	Result	(check o	one)		+++
other specimen (speciate (s) of collection ate: / / ab serial No: Date Date Pare	Staining Spec	method:	For Lab u	NEG d, Muco- puru	Result	(check o	one)		+++
pecimens of sputure Other specimen (speciate (s) of collection Date: / / ab serial No: Date *Vi Culture:	Staining Spec	method:	For Lab u	NEG d, Muco- puru	Result	(check (one) ++		
pecimens of sputure other specimen (speciate (s) of collection other speciate (s) of	Staining Spec Spec Culture	method:	For Lab u	NEG d, Muco- puru	Result 1-9 lent, Salvi	(check (one) ++		+++
pecimens of sputure Other specimen (specimen (Staining Spec Spec Culture	method:	For Lab u	NEG d, Muco- puru Cultur	Result 1-9 lent, Salvi	(check (one) ++		
pecimens of sputure Other specimen (speciate (s) of collection Pate: / / ab serial No: -Microscopy: Date *Vi Culture: Drug Rifampicin Isoniazid Pyrazinamide	Staining Spec Spec Culture	method:	For Lab u	NEG d, Muco- puru Cultur NO growth Mycobacteriu	Result 1-9 lent, Salvi	a)	one) ++		
Other specimen (specimen (Staining Spec Spec Culture	method:	For Lab u	NEG d, Muco- puru Cultur	Result 1-9 lent, Salvi	a)	one) ++		

Kingdome of Saudi Arabia Ministry of health National Tuberculosis Control program Form No: 7

Tuberculosis Laboratory Register

Year:

									Lab scrial
									Date
									Name (in full)
									Sex M/F
									Age
									Nationality
									Name of treatment unit
			3.					panama)	Address (for new
	7.							Diagnosis **	Reason for Examination
								F-up*	n for nation
								1 2 3	Results of Specimen
									Remarks

^{*} Write the TB registration number

** Tick in the place if the case for diagnosis (ncw / relapse)

الملكة العربية السعودية

وزارة الصبحة البرنامج الوطني لمكافحة الدرن مديرية شؤون صحة .

Ę

البلاغ الشهري للنتائج المختبرية لحالات الدرن

Trib.

نموذج رقم (٨)

<u>آ</u>	The state of the s							ملاحظات
							النصاة الزرعة	النتائج
التوقيع							(P/EP)	تصنيف الرض
							التحويل	والمالة
الفني :							منها المريض	الجهة المحول
اسم المسؤول الفني :					10		العمر الجنس الجنسيه	· ·
النتيجة							الجنس	
ني . تا ت							1	
مسلاحظة: تكتب في خانة النتيجة POSاو NEGكالتائي: (P) رفوي						Value of the second sec	الاسمم رياعيا	
مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						إن وجد	<u>ن</u> ا	سجل
مالاحظة: كتبية خان (P) رنوي (EP) خارج						ل	ىلىد	41

(HIV) ترمز في خانة الملاحظات لمرض الإيدز

الملكة العربية السعودية وزارة الصحة البرنامج الوطني لكافحة الدرن مديرية شؤون صحة : نموذج ٩ مختبر :

البيان النصف سنوي لنتيجة الزراعة الخاصة بالدرن . ومقاومة عصيات الدرن للأدوية Culture Result For Resistant & Sensitive TB

								Nati	iona	lity							
				5	Saud	i							N-	Sau	di		
				Bac	teria	Тур	e						Bac	cteri	а Ту	ре	
	М	. Т	M	. В	М	. A	Oth	ners	М	. Т	М	. В	M	. A	Ot	hers	
	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	Total
Totally examined																	
Male																	
Female																	
15 Years																	
15-44 Years																	
44 + Years																	
Isoniazid																	
Rif ampicin																	
Pyrazinamide																	
Ethambutol																	
Sreptomycin																	
														-	-	1	

M.T(Mycobacterium Tuberculosis), M.B (Mycobacterium Bovis), M.A (Mycobacterium Africanum)

		- P	175	Th.
R. Resistan	211	SISE	K	K

S. Sensitive

Lab Director: Signature:

Technician: Signature:

سجل متابعة مرضى الدرن بالمرافق الصحية الطرفية

الملكة العربية السعودية

اسم المشرف على منابعة المرضى:

٤----ودع٠١

مديرية شؤون صحة:

				اللاحظان
۰	8			تعنيف الريخر
				43 lluks
				تواريخ الاتصال بالمربص و أقرباءه عند الانقطاع عن المراجعة
8				اسم المنابع ميدانياً
\$		8		عنوان أقرب شخص للمريض اسم المتابع ميدانياً
0 0		2 .		عنوان المريض الكامل
				17
				lan
				177
				الاسم رباعياً
				C4
				رقب هسيار

شهسيف المرضى كالتالي: عديد(ج)، مشكس(ن)، يحول دملي (م)، مقطع (ف)، فشل(ف)، عو فلك (غ). ملاحظة. بسنجدم عنوان المريض الكامل وتلفونه. واسم شخص قربب له و عنوانه وتلفونه.

المملكة العربية السعودية وزارة الصحة البرنامج الوطني لمكافحة الدرن نموذج رقم ١١

بيان ربع سنوي بأسماء المرضى المحولين

من العام:

الربع:

مديرية الشئون الصحية:.....

ملحظات	رقم سجل الدرن	محول إلى	محول من	الجنسية	الجنس	العمر	الإسم رباعياً	مسلسل
		37						
		= 3%						
				- x				

التوقيع التوقيع

منسق البرنامج: مساعد مدير الشئون الصحية للرعاية الصحية الأولية

البلاغ الشهري لحالات الدرن الجديدة والمنتكسة / نتائج المعالجة لشهر

البرنامج الوطني لمكافحة الدرن مديرية الشنون الصحية نموذج رقم ١٢

المملكة العربية السمودية

	مخترف				ورمن	طريه الشحيص							
م، أع. غ ع التتريم يف العلاج ****	. البريض***	وع ايون	ناريخ بدء المعالجة	Pathology	أسعاعيا	مزرعة	بصاق	Ě	الجنسية	الجنس المعر	الجنب	الإصم رباعيا	رقع سيات العدرت
		i i											1
													T
													Section 1
							\$8						
													1

الكتب TB Code According to the Manual of the National program for TB control in Saudi Arabia (ND) for Not done - (NEG) for Negative - (POS) for positive بند (R) for Relapse -(N) for NEW پکتب CAT3 - CAT2-CAT1 0 0 0 10 ... 8.8

أنظر خلفه

E

التوفيع

منسق المديرية

ص موعد إرسال هذا النموذج هو الأسبوع الأول من كل شهر ميالدي.

ويحتفظ بصورة ضوئية من هذا النموذج بعد تعنته وختمه، لتستعمل بعد ذلك للإبلاغ عن نتائج المعالجة.

ترسل النتائج الشهرية للحالات الجديدة والمنتكسة في نفس التوقيت مع نتائج المعالجة للحالات الجديدة والمنتكسة المسجلة خلال نفس

الشهر من العام السنايق.

و في خاته نتائج المعالجة يكتب : (cured, completed, died, defaulted, transferred out, deported) : بنائج المعالجة يكتب

ت عند الحاجة إلى كتابة بعض الملاحظات حول بعض المرضى يكتب الرقم الكودي للمريض ثم الملاحظات المطلوب تدوينها أسفل الاستمارة

مثل (HIV positive, transferred to)

Kingdom	of Saudi A	rabia	
Ministry o			
		Tuberculosis	control
Form No.	13		

Quarterly Report on program management

LI	41	**	
П.	directorate	Name	5
	an colorate	1 danie	

Year:

Quarter:

Tuberculosis Coordinator:

Date of completion: / /

1- Number of TB cases registered during the quarter by treatment status

	Regimen	and s	gistered started tment	not yet	stered but started *	1000	otal stered
N	1 10	Saudi	N/Saudi	Saudi	N/Saudi	Saudi	N/Saud
New pulmonary smear Positive	CAT1						
New pulmonary smear negative seriously ill	CAT1		72.0				
New extra-pulmonary seriously ill	CATI						
Relapse	CAT2						
New smear negative	CAT3				- 11		
New extra-pulmonary	CAT3						
Others (as: failure, TAD)	CAT2	7					
Chronic / drug resistant							
Total						9	

2- Sputum conversion at 2(3) months in smear positive patients enrolled on treatment one quarter previously (the previous quarter)

Smear conversion		Smear not done			nversion at: umber)		by the e	ng positive and of 3 rd onths	To	otal
Smear positive		Sme	2 m	onths	3 m	onths				10/10/00
Cases registered	S	Ns	Saudi	Non- Saudi	Saudi	Non- Saudi	Saudi	Non- Saudi	Saudi	Non- Saudi
New smear positive cases on CAT1			12							Sauci
Others on CAT2* * (as: failure, TAD)										
Total										
Grand total										

Those who are discovered in the lab. Register but not enrolled on treatment.

** In these cases, sputum conversion is monitored at 3(4) month

page1/2

3. Report on number of drugs in the district store:

	1	8	Z	S	E		Н	RH
	150 mg	300 mg	500mg	1 gm	400mg	100 mg	300 mg	300mg +150mg
Amount will be consumed						1		
Stock on the last day of the quarter							54	
Amount required								

4- Consumption of other items during the quarter:

	Sputum containers	Microscopic slides
Amount will be consumed		
Stock on the last day of the quarter		
Amount required		

5- Supervisory activities:

	Number of Health Unites in Districts	Number of Health Unites visited	Number of days spent in supervision
Supervisory visits to Health Unites			

6- Sputum examination for case finding :

Number of suspect examined	
Number of sputum examination for case finding	
Number of smear positive discovered	

7- TB cases classification:

Classification and code number	Number of cases
Pulmonary TB (1)	
Tuberculous Lymphadenopathy (2)	
Bones and Joints TB (3)	
Gastrointestinal TB (4)	
Nervous system TB and Tuberculous meningitis (5)	
Miliary TB (6)	
Genitourinary TB (7)	
Other TB cases (8)	

page 2 of 2 pages

Signature of Coordinator

Signature of Director

المملكة العربية السعودية

وزارة الصنعة

البرنامج الوطني لكافعة الدرن مديرية شؤون صعة

Ę. البلاغ النصف سنوي لحالات الدرن المرحلين

7

ملاحظات الترحيل ارا. آرا. المرض اف اف التاريخ المسر الأقام ايق العمر الجنس الجنسية شهر الاسم رياعيا نموذج رقم (۱٤) إن وجد Ē. j.

3

التوقيع

التوقيع:

مساعد مدير الشؤون الصحية للرعاية الأولية :

منسق برنامج مكافحة الدرن بالمديرية :

* (P) رڼوي

*(EP) خاج الرئة



ملحق رقم (ع)

١-طريقة حساب العدد التقريبي لمرضى الدرن الحكل تصنيف علاجي في ربع
 سنة، و تقدير الاحتياجات من أدوية الدرن.

٢-طريقة حساب إمدادات المختبر في مربع سنة.

٣-طريقة حساب الاحتياجات من سجلات و استمام ات البرنامج الوطني لحافحة الدرن.

	Category 1	التقريبي لمرضى اللون	ل لطريقة حساب العدد	قة العمل التالية توضح مثا
	(a)30		الربع سنوي الأخير.	كل تصنيف علاجي في ا
	New pulmonary smear-positive patients registered (Block 1, column 1)			
	(a)30x	10%	= (b)	3
			2000 J	
	same number as (a) above		serio	usly ill smear-
	(4) 40016			live and extra-
32			pulm	onary patients
	(a) <u>30</u> +	(b) <u>3</u>		33
	same number as (a) above	(b) above		omber of The patients ered
	Category 2			
	(b) <u>4</u> +	3		7
	total number of Relapse patients registered (Block 1, column 2)	retreatment cases registered other than Relapses (same number as (b) ab	Categor	mber of y 2 patients cred
	Category 3		5.10%	
	10 +	6	= 1	6
	smear-negative patients registered (Block 1, column 3)	extra-pulmonary patients registered (Block 1, column 4)	total nun Category registe	3 patients
				63
دوية الدرن كال	حتياجات لكل دواء من أ	علاجي يمكن حساب الا	ب بعالية لكل تصنيف	اء على عدد المرضى المحسو
	Category I	Category 2	Category 3	Total Amount
	Patients x	Patients x	Patients.x	A CONTRACTOR STREET, S
	Amount of	Amount of	Amount of	of Tablets or
Drug	Tablets or Vials	Tablets or Vials	POROSER CONTRACTOR CON	Vials Needed
	1 401613 OI VIAIS	1 WDIE(2 OL A1312	Tablets or Vials	to Treat Patients
	T	Multiply the		

	Total Amount of Tablets or Vials Needed to Treat Patients	Multiply the Amount of Tablets or Vials Needed by 2 for Reserve Stock	Stock as of Last Day of Previous Quarter	Subtract (b) from (c) to Obtain the Total Amount of Tablets or Vials to Order
Drug	-	(a) x 2 =		(b) - (c) =
	(2)	(b)	(c)	(d)

QUARTERLY ORDER FOR TUBERCULOSIS LABORATORY SUPPLIES

(Fill in duplicate)

Name of Unit :	Patients registered during	Date of Order :
	quarter of 19	19
Name of Applicant :		orginatare .

ITEM	QUANTITY NEEDED		RESERVE	QUANTITY IN STOCK	TOTAL	
	SMEAR- POSITIVE CASES*	FACTOR	TOTAL (a)	same as Total (a) (b)	(c)	TO ORDER (a+b)-c
0.3% Basic fuchsin solution or Basic fuchsin powder	x 80ml =					
	x 0.3g =					
0.3% Methylene blue solution or Methylene blue powder	, C.	x 80ml =	93	1907		
		x 0.3g =				
Immersion oil		x 2ml =				
100% Sulphuric acid solution		x 40ml =		, sr = _		
Phenol crystal		x 4g =	*			
Xylol		x 40ml =				
Ethanol		x 8ml =				
Slides		x 39 =				
Sputum containers		x 39 =				

^{*} From the Quarterly Report on New Cases and Relapses of the last quarter

NB:The calculations are based in the assumption that 5ml 0.3% fuchsin solution, 5ml 25% sulphuric acid, and 5ml methylene blue solution are needed for 1 slide; the factor is based on the assumption of requiring examination of 10 suspects for each smear-positive case (3 slides each) and 3 follow-up examinations (2 slides each).

ملحق رقم (٥)

إرشادات لمرضى الدرن الرؤي

٣-طريقة حساب الأعداد المطلوبة من سجلات و استمارات البرنامج، و مثال على تقدير الاحتياجات لكل المرضى.

۱ -الاحتياحات لكل مريض

NAMES OF REGISTERS AND FORMS	AMOUNT NEEDED		
Tuberculosis Treatment Card	1 per patient		
Tuberculosis Identity Card	1 per patient		
District Tuberculosis Register	1 per year		
Tuberculosis Laboratory Register	1 per year		
TB Laboratory Form Request For Sputum Examination	13 per New pulmonary smear- positive case		
Tuberculosis Culture/Sensitivity Test Request/Report Form	Amount determined by Regiona Tuberculosis Coordinator		
Quarterly Report on New Cases and 12 per year Relapses of Tuberculosis (3 copies X 4 quarte			
Quarterly Report on the Results of Treatment of Pulmonary Tuberculosis Patients Registered 12-15 Months Earlier	12 per year (3 copies X 4 quarters)		

۲-تقدير الاحتياجات لكل المرضى

Form/Register	Amount Needed	Add 20%	Subtract Stock	Total Order Amounts
Tuberculosis Treatment Card	220	220 + 44 = 264	264 - 50 = 214	214
Tuberculosis Identity Card	220	220 + 44 = 264	264 - 35 = 229	229
District Tuberculosis Register	bet heat			1
Tuberculosis Laboratory Register	l per year			1
TB Laboratory Form Request for Sputum Examination	13 X 100 (new pulmonary smear-pos. cases) = 1300	1300 + 260 = 1,560	1,560 - 82 = 1,478	1,478
Tuberculosis Culture/ Sensitivity Test Request/Report Form	50	50 + 10 = 60	60 - 15 = 45	45
Quarterly Report on New Cases and Relapses of Tuberculosis	12 (3 copies x 4 ques.)	12 + 2 = 14	0	14
Quarterly Report on Results of Treatment of Pulmonary Tuberculosis Patients Registered 12 Months Earlier	12 (3 copies X 4 qurs 1	12 + 2 = 14	0	14

المملكة العربية السعودية وزارة الصحة البرنامج الوطنى لمكافحة الدرن

إرشامات لمرشي المرن الرئوي

يتشرموض الدرن (السل) من خلال العرض لمرض مصاب بالدرن عن طريق التنفس (مثل الرذاذ، السعال، البصاق). و أعراضه هي السعال لمدة أكثر من ٣ أساسع و ارتفاع درجة الحرارة و التعرق الليلي و فقدان الشهية و الوزن وقد اصبح الدرن الآن من الأمراض التي يمكن شفاؤها بسرعة و بسهولة و لكن ذلك لا يتم إلا بتناول الأدوية المضادة للدرن بانتظام لمدة محددة تحت إشراف الطبيب. لذا أخي المواطن فعرض الدرن لم يعد ذلك المرض الميؤوس من شفاء حاملة، مل لذ شفاؤك مضمون بإذن الله إذا اتبعت الإرشادات الآتية:

- ١- لا تنقطع عن تناول علاج الدرن حتى و إن شعرت أن حالك قد تحسنت، فتحسن حالك في بداية العلاج معناه إنك استجبت للعلاج و ليس معناه شفاؤك من المرض، فلكي يكون الشفاء تاماً يجب أن تواظب على تناول العلاج يومياً لمدة لا تقل عن ٦ أشهر متواصلة بوالطبيب المعالج و حده هو الذي يقرر متى يوقف العلاج.
 - ٧- الانقطاع المبكر عن تناول العلاج يعرضك للانتكاس. و عندئذ يصعب علاجك و بدلاً من شفائك في عدة أشهر يلزمك سنوات طويلة للشفاء.
 - ٣- تناول الدواء و المعدة خالية ثم أشرب معه كمية كبيرة من المياء أو العصيرات.
 - ٤- المراجعة المنتظمة للمستشفي و المركز الصحي حسب إرشادات الطبيب ضرورة ملحة.
- ٥- قم باستشارة طبيبك عند استخدام أدوية أخرى قد تتمارض مع أدوية الدرن. و امتع عن الدخين فهو يدمر الرئة و القلب و يضعف المناعة. و ابتعد
 عن الكحول.
- ٦٠ تأكد دائماً من و جود كبيات مناسبة من الدواء بصفة مستمرة، حتى لا تنقطع عن العلاج. و تقوم وزارة الصحة بتوفير الدواء مجاناً في المرافق المعالجة للدرن.
 - ٧- بادر بتطميم طفلك ضد مرض الدرن عقب الولادة.
 - ٨- بادر بعرض المخالطين ال على أقرب مرفق صحي.
 - ٩- يجب تهوية منزلك جيداً و تعرض فراشك لأشعة الشمس، و عليك بالتنذية الجيدة.
 - ١٠- حافظ على نظافتك الشخصية و نظافة ملابسك و مسكتك.
 - ١١- عند انتقالك من عنوانك يجب إبلاغ الموكر بذلك حتى يمكن اتخاذ الدابير اللازمة لمواصلة الملاح.

مع تمنياتنا لك بالشفاء الماجل





